SCHEDAE AD FLORAM EXSICCATAM AUSTROHUNGARICAM: OPUS CURA...

Anton Kerner von Marilaun, Karl Fritsch, ...

Digitized by Google

QK
310
K39

ALBERT R. MANN
LIBRARY

NEW YORK STATE COLLEGES
OF
AGRICULTURE AND HOME ECONOMICS

AT

CORNELL UNIVERSITY

Digitized by Google

Date Due

OCT 2 6 '55

MAY 2 0 REC'D MH 1 2

Cornell University Library
QK 310.K39
Schedae ad floram exsiccatam Austrohunga
3 1924 001 685 878

Digitized by Google

SCHEDAE

AD

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

OPUS

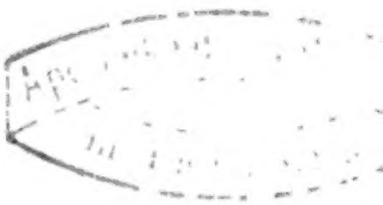
CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS CONDITUM

AUCTORE

A. KERNER.

I.

EDITIO ANNI 1881.



VINDOBONAE.

E TYPOGRAPHIA ALEXANDRI EURICHII SUCCESSORIS (L. LOTT).

1881.

PROSTAT APUD GUILIELMUM FRICK,
C. R. LIBRARIUM AULICUM.

Digitized by Google

QK
310
K39

180721

Digitized by Google

PRAEFATIO.

Superioris anni aestate „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ edi coept est. Quod opus emittitur a Museo botanico Universitatis Vindobonensis, sub veniente caesar. Academia scientiarum et adjuvantibus octoginta terras Austre Hungariae incolentium virorum qui rei herbariae periti sunt. Quo opere pe decem annos quaeque plantae terrarum Austro-Hungariae propriae aut qua conferendi causa graviores aut quae Austro-Hungariae Florae species a geographicam distributionem delectationis pleniores sunt eduntur et additi verbis diligenter explicantur.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ non editur mercatura libraria nequ omnino venalis est. Scilicet numerus edendorum huius operis exemplarium tantum minimus est, qua de causa opus plantarum exsiccatarum ipsum lat non potest propagari.

Cum autem multis phytographis magni momenti esse putem, ut quod dictum est de singulis in „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ editis speciebu imprimis descriptiones novarum specierum, recta plantarum nomina et quae notata sunt de geographica distributione in schedis speciminibus exsiccati additis, cognoscant, harum schedarum exemplo iterum typis inscripto iisque libri forma coniunctis hae „Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam“ apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Hoc primo commentario quadringentae plantarum species, quae anno 1881 editae sunt, in Flora exsiccata Austro-Hungarica enumeratae, partim descriptae et critica ratione pertentatae sunt.

Posteriora commentaria, ex quibus unum quotannis edetur, forma e complexu cum hoc congruent.

Vindobonae Maio 1882.

A. Eques Kerner de Marilaun

Musei botanici Universitatis Vindobonensis director.

Digitized by Google

Digitized by Google

1. Onobrychis aequidentata.

Vbth. in Sm. Fl. Gr. prodr. II. p. 84. (sub. Hedysaro). — *D' Urv.* En. pl. p. 90.

Dalmatia. Jn collibus ad Spalatum.

Pichler.

2. Onobrychis Tommasinii.

Jordan Cat. jard. Grenob. 1851. p. 8.

Syn. O. arenaria *Koch* Syn. ed. II. p. 211. non *Kit.* in *Willd.* Berol. Suppl. 31.

In ditione Illyrico-litorali. In pratis ad Zaule prope Tergestum. (loc. class.)

Marchesetti.

3. Onobrychis montana.

Pers. Ench. II. p. 324. (sub Hedysaro). — *De Cand.* Fl. fr. IV. p. 611.

Tirolia australis. In pratis alpinis in Val di Ledro, solo calcareo, 1800$^{mt.}$ s. m.

Porta.

4. Onobrychis Visianii.

Borbás in Symb. ad Floram aestiv. insul. Arbe et Veglia p. 71. (1877).

Syn. O. alba *Visiani* Fl. Dalm. III. p. 316., non (*Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. II. p. 115.), nec *Desv.* Journ. bot. 1814. I. p. 82.

Dalmatia. In collibus sterilibus montis Biokovo.

Pichler.

5. Hippocrepis unisiliquosa.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 744.

Dalmatia. In saxosis apricis montis Marian ad Spalatum.

Pichler.

6. Vicia ochroleuca.

Tenore Fl. Neap. prodr. p. 42. t. 174.

Dalmatia. In locis herbidis rupestribus montis Biokovo.

Pichler.

7. Astragalus Illyricus.

Bernh. Sel. sem. hort. Erfurt. 1836.

Syn. A. Wulfeni *Koch.* Syn. ed. II. p. 207. — A. incurvus *Reichenb.* Fl. Germ. exc. 512., *Koch* l. c. 1021., non *Desf.*

In ditione Illyrico-litorali. Miramare ad Tergestum.

Marchesetti.

Digitized by Google

8. Astragalus Muelleri.

Steud. et Hochst. in Flora 1827. I. p. 72.

Dalmatia. Inter frutices in saxosis apricis prope Almissam.

Pichler.

9. Astragalus exscapus.

Linné Mant. p. 275.

Hungaria centr. In locis graminosis praedii Ersekhalma prope Hajos in com. Pest., solo arenoso.

Haynald.

10. Astragalus dasyanthus.

Pallas Iter III. p. 749.

Hungaria. In collibus arenosis graminosis praedii Szt. Mihály infra oppidum Adony in com. Alba.

Tauscher.

11. Astragalus Austriacus.

Jacq. Enum. p. 130, 263. (1762).

Austria inferior. In graminosis montis Eichkogel ad Mödling.

Wiesbaur.

12. Astragalus asper.

Wulf. in *Jacq.* Miscell. II. p. 335.

Hungaria centr. In herbidis praedii Rátz Szt. Peter prope Ercsi in com. Alba.

Tauscher.

13. Oxytropis sordida.

Willd. Sp. pl. 1313. (sub. Astragalo.) — *De Cand.* Prodr. II. p. 276.

Syn. Astragalus tyrolensis *Sieber* Flora Austriaca exsicc. Nr. 230.

Unterscheidet sich von Oxytropis campestris *L.* Sp. pl. ed. I. p. 761. (sub Astragalo), abgesehen von den dunklen augenartigen Makeln am Schiffchen wesentlich dadurch, dass die Spitze des Schiffchens von den Flügeln deutlich überragt wird, sowie durch die verhältnissmässig schmäleren Flügel, deren Platte drei bis viermal so lang als breit ist. — An Oxytropis campestris *(L.)*, als welche, mit Rücksicht auf die Angaben des Autors in Spec. pl. ed. I. p. 761, die Pflanze der Insel Öland und der „Astragalus perennis supinus foliis et siliquis hispidis flore luteo“ *Buxb. Hall.* 32. und *Haller* Helv. 567 t. 13 genommen werden muss, wird die

Digitized by Google

Spitze des einfärbigen ungefleckten Schiffchens von den Flügeln nicht überragt und ist die Platte der Flügel nur zweimal so lang als breit. — Die Blüthen der O. sordida zeigen auch in der Regel ein kleineres Ausmass aller Blüthentheile; die Kelchzähne sind verhältnissmässig kürzer und die Blätter kahler als an O. campestris. Die Fahne und die Flügel der O. sordida wechseln in Betreff der Farbe von milchweiss und schmutzig weisslichgelb durch bläulich zu dunkel violett. Am häufigsten sind sie wässerig blassblau.

Tirolia centralis. In pratis alpinis montis Padaster ad Trins in valle Gschnitz, solo schist., 2000 — 2500$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

14. Phaca frigida.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 1173.

Tirolia centr. In pratis alpinis montis Obernbergerjoch ad Trins in valle Gschnitz, solo schist., 2000 — 2200$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

15. Psoralea bituminosa.

Linné Sp. plant. ed. I. p. 763.

Dalmatia. In collibus apricis inter Salonam et Clissam.

Pichler.

16. Trifolium supinum.

Savi Observ. in var. Trif. spec. p. 46.

Dalmatia. In locis graminosis, in vinetis et arvis ad Spalatum.

Pichler.

17. Trifolium cinctum.

De Candolle Cat. hort. Monspel. p. 152.

Syn. T. succinctum *Vis.* Pl. rar. Dalm. Nr. 32. in Flora 1829. I. Erg. Bl. p. 21.

Dalmatia. In pratis udis ad Salonam.

Pichler.

18. Trifolium strictum.

Linné Sp. pl. ed. II. p. 1079. (excl. syn. Michelii).

Syn. T. parviflorum *Ehrh.* Beitr. VII. p. 165.

Hungaria centralis. In locis graminosis ad Ercsi in com. Alba.

Tauscher.

Anmerkung. Trif. strictum Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I. p. 36. t. 37. ist von Trif. strictum Linné verschieden und ist synonym mit Trif. laevigatum Poir. Voy. en Barb. II. 219.

A. Kerner.

Digitized by Google

19. Trifolium striatum.

Linné. Spec. pl. ed. I. p. 770.

Hungaria centralis. In graminosis praedii Rátz Szent Péter „Trityi" dictis prope oppidum Ercsi in com. Alba.

Tauscher.

20. Trifolium Dalmaticum.

Visiani Pl. rar. in Dalm. det. Nr. 31. in Flora 1829. Erg. Bl. I. p. 21.

Dalmatia. In herbidis ad Clissam prope Spalatum.

Pichler.

21. Trifolium alpinum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 767.

Tirolia centralis. In pratis alpinis in monte Jaufen ad Sterzing. solo schist., 2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

22. Trifolium procumbens.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 772.

Syn. Trif. minus *Smith* Engl. Bot. — Trif. filiforme *De Cand., Koch* et pl. auct., non *Linné.*

Salisburgia. In locis hieme inundatis arenosis ad Aigen prope Juvaviam.

Stohl.

23. Melilotus paluster.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III. p. 295. t. 266. (sub Trifolio).

Conf. *Menyhárt* in Österr. bot. Zeitsch. XXVII. p. 231. et s.

Hungaria centralis: Budae; in paludosis ad hortum palatinum.

Borbás.

24. Melilotus Neapolitana.

Tenore Fl. Napol. I. p. LXII. (1811).

Syn. Mel. gracilis *De Cand.* Fl. fr. V. p. 565. (1815).

Dalmatia. In locis arenosis montis Marian ad S. Girolamo pr. Spalatum.

Pichler.

25. Medicago prostrata.

Jacquin Hort. Vindobon. I. t. 89.

Austria inferior. In graminosis apricis ad Felixdorf pr. W.-Neustadt.

Spreitzenhofer.

Digitized by Google

26. Hymenocarpos circinata.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 778. (sub Medicagine.)
Savi Fl. Pisan. p. 205.

Dalmatia. In cultis, aggeribus, arvis ad Toretto pr. Spalatum.

Pichler.

27. Anthyllis Jacquini.

A. Kerner Novae plant. species Tiroliae, Venet., Carn. etc. Dec. I. p. 41.
Syn. A. montana *Jacquin* Fl. Austr. IV. p. 17. t. 334., non *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 719. (1753).

Austria inferior. In rupestribus montis Geissberg ad Perchtoldsdorf.

Wiesbaur.

28. Genista Dalmatica.

Bartling Beitr. zur Bot. II. p. 74.
Syn. Cytisus silvestris β pungens *Vis.* Fl. Dalm. III. p. 269.

Dalmatia. In rupestribus apricis montium ad Clissam.

Pichler.

29. Geum reptans.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 501.

Tirolia centralis. In glareosis et rupestribus montis Hutzel ad Trins in valle Gschnitz, 2500$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

30. Potentilla Tommasiniana.

F. Schultz in Pollichia 1859. p. 7.

Syn. P. grandiflora *Scop.* Fl. Carn. I. p. 363. t. 22., non *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 499. — P. subacaulis *Wulfen* in *Jacq.* Collect. II. p. 145. (1788); *Jacq.* Icon. pl. rar. III. t. 491.; *Host* Fl. Austr. II. p. 40.; *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 591.; *Visiani* Fl. Dalm. III. p. 252.; non *Linné* Spec. pl. ed. II. p. 715. (1762). — P. cinerea β trifoliata *Koch* Syn. ed. II. p. 241.; non P. cinerea *Chaix* ap. *Vill.* Pl. Dauph. III. p. 567.

In ditione Illyrico-litorali. In locis rupestribus ad Sesanam et Opcinam prope Tergestum. (loc. class.)

Marchesetti.

31. Rosa farinosa.

Bechstein Forstbot. p. 243 et 1046.

Syn. R. tristis *A. Kerner* in litt. ad *Déséglise.* — Conf. *Déséglise* Catal. rais. d. Rosier. Genève 1877. p. 313.

Tirolia centralis. In dumetis ad Trins in valle Gschnitz, solo schistoso, 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

32. Lythrum Hyssopifolia.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 447.

Austria inferior. In arvis udis ad Inzersdorf prope Vindobonam.

Woloszczak.

33. Epilobium Fleischeri.

Hochst. in Flora 1826. p. 85.

Syn. E. denticulatum *Wenderoth* Cat. h. Marb. 1825.; non *Ruiz et Pav.*

Tirolia centralis. Ad torrentem prope Mareit in valle Ridnaun in glarea schist., 1000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

34. Epilobium collinum.

Gmelin Fl. Bad. IV. p. 265.

Syn. E. montanum var. collinum *Koch* Syn. ed. II. p. 266. *Gren. et Godr.* Fl. fr. I. p. 581.

Tirolia centralis. In rupestribus, ad muros agrestes et ad moenia in valle Gschnitz copissisimum; solo calc. et schist., 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

35. Epilobium alsinefolium.

Vill. Prosp. p. 45. (1779.)

Syn. E. origanifolium *Lam.* Encycl. II. p. 376. (1786.)

Tirolia centralis. Ad fontes et rivulos in monte Truna ad Trins in valle Gschnitz; 1200 — 2500$^{mt.}$ s. m.

Anmerkung. Die Früchte sind an der in den Centralalpen vorkommenden hier ausgegebenen Pflanze immer mit zerstreuten Härchen bald mehr bald weniger bekleidet: E. alsinefolium var. trichocarpum *Kern.* in Österr. bot. Zeitsch. XXVI. p. 109.

A. Kerner.

36. Epilobium Winkleri.

(alsinefolium × tetragonum.)

A. Kerner in Österr. bot. Zeitsch. XXVI. p. 112. (1876.)

Tirolia centralis. In paludosis et ad fontes prope Trins in valle Gschnitz, 1200$^{mt.}$ s. m.

Anmerkung. — E. Winkleri wächst immer gesellig mit E. alsinefolium *Vill.* u. E. tetragonum *L.*, ist aber merkwürdigerweise auf einigen Standorten häufiger als E. alsinefolium *Vill.*, welches ich für die eine der muthmasslichen Stammeltern dieses Bastartes halte. In Betreff der zweiten Stammart, nämlich E. tetragonum ist zu bemerken, dass

Digitized by Google

hiemit E. tetragonum *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 348. und nicht E. tetragonum *Koch, Fries, Reichenb., Gren. et Godr., Neilr.* und der meisten neueren Floristen gemeint ist, welches letztere theils zu E. adnatum *Griseb.* in Bot. Zeit. 1852. p. 851. u. 854., theils zu E. (Chamaenerion) obscurum *Schreber* Spicil. Fl. Lips. p. 147. gehört. — E. tetragonum *Linné* ist nämlich mit Rücksicht auf den Befund im *Linné*'schen Herbar dieselbe Pflanze, welche *Schreber* a. a. O. und nach ihm zahlreiche andere Autoren, namentlich *Koch, Fries, Reichenb., Gren. et Godr., Neilr.* Epilobium (Chamaenerion) roseum genannt haben.

A. Kerner.

37. Linum spicatum.

Pers. Syn. I. p. 336 (sub var. γ.) 1805.

Syn. L. strictum *Sibth. et Sm.* Fl. Gr. IV. p. 3. t. 304., non *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 279. — L. sessiliflorum γ *Lam.* Encyclop. bot. III. p. 523. (1879). — L. inaequale *Presl* Del. Prag. p. 58. (1822). — L. strictum var. β spicata *Vis.* Fl. Dalm. III. p. 218. — Cathartolinum strictum c. spicatum *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. VI. p. 62. f. 5170.

Dalmatia. In collibus apricis ad rupem Toretto prope Spalatum.

Pichler.

38. Linum maritimum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 280.

In ditione Illyrico-litorali. Ad lit. maris ad Zaule prope Tergestum.

Pichler.

39. Tribulus orientalis.

A. Kerner in Bericht. d. Naturw.- med. Ver. in Innsbruck. III. p. LXXI. (1872.)

Syn. Tribulus terrestris *Auct. Fl. Hung.* non *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 387., nec *Gren. et Godr.* Fl. fr. I. p. 327.

Hungaria centralis. In arenosis ad Pesthinum.

Woloszczak.

Annua. Caules decumbentes elongati. Folia pilosa pinnata, foliolis 5—7 jugatis oblongo-linearibus. Sepala pilosa, oblonga, mucronulata. Petala cuneiformi-oblonga, calycem et stamina superantia. Fructus pedunculati, pedunculo piloso, folio breviori. Carpidia 5 vel ex abortu 4, lignosa dura, axi adhaerentia, demum soluta, indehiscentia, cuneiformia, intus transverse 1—3 locularia, locellis monospermis, extus a latere compressa, in dorso geniculato-convexa. Dorsum setulosum, caeterum glaberrimum et non tomentosum, neque pubescens, in disco parce transverse irregulariter costatum et sublacunosum, in medio disci

Digitized by Google

crista longitudinali viridi verrucoso-tuberculata cinctum, in parte inferiore spinis 4, discum marginantibus aequidistantibus inaequalibus (duobus basilaribus brevioribus et duobus longioribus) munitum. Spinae rectae, subuliformes glaberrimae, longiores diametrum medium carpidiorum subduplo, et cristam verrucoso-tuberculatam pluries superantes.

Unterscheidet sich von T. terrestris *L.* durch die armsamigen kahlen mit langen Stacheln besetzten Spaltfrüchte und die im Vergleich zur Länge der Blumenblätter kurzen Staubgefässe. — T. terrestris *Linné* Spec.pl. ed. I. p. 387., für welche mit Rücksicht auf die Citate, insbesondere: *Sauvages* Meth. Fl. Monspeliensis p. 227 die im mediterranen Gebiete, zumal im südlichen Frankreich bei Montpellier etc. vorkommende von *Lam.* in Encycl. t. 346., von *Gaertner* in Fruct. et sem. pl. tab. LXIX. und von *Reichenb.* in Icon. vol. V. t. CLXI f. 4821. abgebildete Pflanze anzusehen ist, zeigt Früchte, die mit Ausnahme der Spitzen der Stacheln kurz flaumig bis dicht grau filzig sind; die einzelnen Spaltfrüchte sind 4fächerig, beziehungsweise 4samig, der Rücken derselben ist mit stark vorspringenden zapfenartigen stumpfen Warzen besetzt, die nicht zu einem mittlerem kielartigem Kamme zusammengedrängt, sondern unregelmässig über das Mittelfeld des Rückens der Spaltfrucht vertheilt sind; die zwei längeren Stacheln sind nur so lang als der mittlere Querdurchmesser der von ihnen gekrönten Spaltfrucht und verhältnissmässig auch dicker, als jene des T. orientalis. Auch sind die Kronenblätter des T. terrestris vergleichsweise kürzer und breiter und die Staubgefässe so lang als die Kronenblätter.

A. Kerner.

40. Ruta bracteosa.

De Cand. Prodr. I. p. 710.

Syn. R. macrophylla *Soland.*, R. chalepensis *Linné* Mant. I. p. 69. var. bracteis majoribus cordato-ovatis, sec. *Visiani* Fl. Dalm. III. p. 237.

Dalmatia. In collibus saxosis ad Girolamo prope Spalatum.

Pichler.

41. Crozophora tinctoria.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 1004. (sub Croton.) — *Adr. Juss.* De Euph. gen. tent. p. 27.

Dalmatia. In vinetis ad Spalatum.

Pichler.

42. Euphorbia spinosa.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 457.

Dalmatia. In rupestribus et saxosis ad arcem Clissam.

Pichler.

Digitized by Google

43. Euphorbia polychroma.

A. Kerner in Österr. bot. Zeitsch. XXV. p. 395. (1875).

Syn. E. epithymoides *Jacq.* Obs. bot. p. 43. (1764); Fl. Aust. IV. p. 23. t. 344.; *Koch, Neilr.* et pl. auct. Fl. Germ. et Austr., non *Linné* Spec. pl. ed. II. p. 656. (1762), neque *Bertol.* Fl. Ital. V. p. 59. et *Visiani* Fl. Dalm. III. p. 224., cujus syn. est: E. fragifera *Jan* Catal. pl. phanerog. p. 76.

Austria inferior. In monte Eichkogel ad Mödling.

Wiesbaur.

44. Euphorbia Chamaesyce.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 455.

Dalmatia. In arvis ad Spalatum.

Pichler.

Nota. — „Pubes modo nulla, modo solum caulem, modo caules et folia, interdum caules, folia et capsulas induit. Var. caulibus foliisque villoso-canescentibus = E. canescens *Linné* Spec. pl. ed. II. p. 652." „Haec varietas frequentius (in Dalmatia) ac species" *Vis.* Fl. Dalm. III. p. 223. — Die hier aus Dalmatien ausgegebenen Exemplare haben zumeist kahle Blätter; die Stengel sind aber mit zerstreuten Haaren bald mehr bald weniger besetzt. So findet sie sich auch allenthalben durch die südlichen Provinzen Österreich-Ungarns. Ganz kahle Exemplare sind bei weitem seltener. Exemplare mit dicht weisszottigem Überzug, welche *Linné* mit dem Namen E. canescens bezeichnete („tota undique albo-villosa" *L.* Spec. pl. ed. II. p. 652), wie ich solche aus dem südlichen Spanien vorliegen habe, wurden im Gebiete der Österreich.-Ungar. Flora bisher nicht beobachtet.

A. Kerner.

45. Euphorbia Aleppica.

Linné Spec. pl. ed I. p. 458.

Dalmatia. In agris argillosis circa Spalatum.

Pichler.

46. Acer obtusatum.

Kit. in *Willd.* Spec. pl. IV. p. 984.

Istria. Ad Veprinaz in declivitate sept. montis majoris (Mte. maggiore).

Pichler.

47. Hypericum humifusum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 785.

a) Moravia. Sicherteiche pr. Zlabings.

Oborny.

b) Austria inferior. In arvis ad Ober-Bergern pr. Mautern, solo schist., 350$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

Digitized by Google

48. Drypis spinosa.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 413.

In ditione Illyrico-litorali. In glareosis calcareis ad Balliunz pr. Tergestum

Pichler.

49. Silene paradoxa.

Linné Spec. pl. ed. II. App. p. 1673.

Dalmatia. In locis lapidosis asperis ad Clissam.

Pichler.

50. Silene Elisabethae.

Jan Cat. Ann. 1832. p. 3. in not.

Tirolia austro-occidentalis. In rupestribus graminosis montium in Va Vestino, solo calc., 1200 — 1500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

51. Dianthus viridescens.

Visiani Orto bot. di Pad. 1842. p. 138.

Dalmatia. In pratis subhumidis prope Salonam.

Pichler.

52. Lychnis Flos cuculi.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 436.

Dalmatia. In pratis subhumidis prope Salonam.

Pichler.

53. Möenchia mantica.

Linné Spec. pl. ed. II. p. 629 (sub Cerastio). — Bartl. Cat. sem. hort. bot Götting. 1839. p. 5.

Carniolia. Labaci, unico loco in monte, cui arx superstructa est.

Deschmann.

54. Stellaria Frieseana.

Seringe in De Cand. Prodr. I. p. 397.

Syn. Stell. longifolia *Fries* Novitiae Fl. Suec. I. p. 49., non *Mühlenberg*.

Tirolia centr. In pinetis umbrosis, praecipue in truncis emortuis inter Hylo comium splendens et triquetrum. In declivitate septentrionali montis Stein nacherjoch ad Trins in valle Gschnitz solo micoschist., 1600$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

55. Cerastium macrocarpum.

Schur in Verh. d. siebenb. Vereins, 1851. p. 177.

Syn. C. triviale var. alpinum *Koch* Syn. ed. II. p. 134. — C. longirostre *Wichura* in Verh. d. Schles. Ges. 1854. p. 74. — Monente Griseb. et Schenk in Iter Hung. p. 306 (Wiegm. Archiv 1852) etiam C. fontanum *Baumg.* Fl. Transsilv. I. p. 425 hic spectat.

Tirolia centr. In locis graminosis montis Blaser pr. Trins in valle Gschnitz; sol. calc., 2000$^{mt.}$ s. m.

Obrist.

56. Cerastium latifolium.

Linné Spec. pl. ed. I, p. 439.

Conf. de hac specie: B. Stein, Drei Cerastien, in Österr. bot. Zeitsch. XXVIII. p. 18.

Tirolia centr. In glareosis calcareis montis Hutzel ad Trins in valle Gschnitz, solo calc., 2300 — 2800$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

57. Cerastium grandiflorum.

Waldstein et Kit. Pl. rar. Hung. II. p. 183. t. 168.

Dalmatia. In locis apricis petrosis montis Biokovo ad Macarscam.

Pichler.

58. Möhringia glaucovirens.

Bertoloni Fl. Ital. VI. p. 626.

Syn. M. glauca *Leybold* in Flora 1853. II. p. 585.

Tirolia australis. In fissuris sub tegmine rupium in Val Vestino, solo calcareo 1000 — 1500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

59. Scleranthus hirsutus.

Presl Delic. Pragenses p. 66. (1822).

Reichenb. Scleranthi exsiccati Nr. 26.

Conf. de hac specie: *Strobl* in Österr. bot. Zeitsch. XXIV. p. 71.

Tirolia centralis. In locis arenosis ad Trins in valle Gschnitz, solo micoschist., 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

60. Polycarpon tetraphyllum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 89. (sub Mollugine); ed. II p. 131.

Dalmatia. In cultis ad Spalatum.

Pichler.

Digitized by Google

61. Paronychia Kapela.

Hacquet Plant. Alp. Carn. p. 8. (sub Illecebro) 1782. — *Kerner* in Österr. bo
Zeitsch. XXVII. p. 17.

Syn. P. argentea *Wulf.* in Fl. Nor. p. 299., non *Lamark.* — P. serpyllifol
Mert. et Koch in *Röhl.* Deutsch. Fl. II. 280., non (*Chaix* ap. *Vill.*). — P. cap
tata *Koch* Syn. ed. II. p. 280., non *(Linné).* — P. imbricata *Reichenb.* F
Germ. exc. p. 564. (1832). — P. Kochiana *Boiss.* Diagn. pl. orient. ser. I
fasc. 10. p. 13. (1849).

Dalmatia. In locis rupestribus montis Biokovo.

Pichler.

62. Illecebrum verticillatum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 206.

Bohemia. In arena ad stagnum Opatovicensem pr. Wittingau.

Spreitzenhofer.

63. Herniaria incana.

Lam. Dict. III. p. 124.

a) Dalmatia. In locis arenosis collium ad Stobretz pr. Spalatum.

Pichler.

b) Hungaria. Budae, in monte S. Gerardi.

Woloszczak.

64. Herniaria hirsuta.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 218.

Hungaria occident. In arena ad ripas fluvii March pr. Magyarfalva.

Woloszczak.

65. Herniaria glabra.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 218.

Austria inferior. In arena ad ripas Danubii pr. Floridsdorf.

Woloszczak

66. Viola uliginosa.

Schrader N. Journ. IV. p. 80.

Carniolia. In locis turfosis montis „Žiska“ ad Labacum.

Deschmann.

Digitized by Google

67. Viola Austriaca.

A. et J. Kerner in Ber. d. naturwiss.-med. Vereins in Innsbruck. III. p. LXXI. (1872).

Syn. V. suavis *Hausm.* Fl. Tir. p. 98. — *Erdinger* Verz. d. in der Umgeb. von Krems (Niederösterreich) vork. Pflanzen p. 45., non *Marschall Bieberstein* Fl. Taur. Cauc. III. Suppl. p. 164.

Austria inferior. In dumetis ad Kalksburg.

Wiesbaur.

Diagn. Acaulis, stolonifera, stolonibus abbreviatis. Folia laete viridia, cordato — ovata, crenata, pubescentia, aestivalia superiora longissime pedicellata. Stipulae lanceolatae longe acuminatae, parce fimbriatae, cum fimbriis plus minus ciliatae; fimbriis mediis stipulae diametrum subaequantibus. Bracteae sub medio pedicello insertae. Sepala oblonga obtusa, appendicibus brevibus retuso-emarginatis. Corolla mediocris, petalis obovatis non emarginatis duobus superioribus infimo paullo augustioribus, antice coeruleis basin versus albis, infimo calcarato et septemstriato et lateralibus barbulatis a basi ad medium fere albis, caeterum coeruleis. Germen puberulum. Capsula puberula.

Petala sup. et media explanata 12—15$^{mm.}$ longa, 7—8$^{mm.}$ lata; petalum inf. inclus. calcare conico obtuso 16—17$^{mm.}$ longum, 8—9$^{mm.}$ latum. Lamina foliorum aestivalium superiorum 60—120$^{mm.}$ longa, 45—80$^{mm.}$ lata; petioli fol. aestiv. sup. 200—300$^{mm.}$ longi.

der Österr. bot. Zeitsch. XXII. p. 349. wurde von *Čelakovský* nachgewiesen, dass die in Böhmen und in Pr. Schlesien bei Breslau vorkommende und dort früher für Viola suavis *M. B.* gehaltene Viola von der Pflanze *Marschall Bieberstein's* verschieden sei, demzufolge jene Viola von *Čelakovský* unter dem Namen V. cyanea a. a. O. beschrieben wurde. — In der Österr. bot. Zeitsch. XXIV. p. 168, wurde hierauf von mir darauf aufmerksam gemacht, dass auch die einer mehr südlichen Zone Europas angehörende in den Thälern am südlichen Abfalle der Alpen und in Niederösterreich bei Krems und Kalksburg vorkommende von den Autoren der betreffenden Florengebiete bis dahin für V. suavis *M. B.* gehaltene Art nicht die von *M. B.* mit diesem Namen bezeichnete Viola sein könne, dass dieselbe von V. suavis *M. B.* durch dieselben Merkmale sich unterscheide, durch welche sich V. cyanea *Čelak.* als verschieden darstellt, dass sie aber auch von V. cyanea *Čelak.* durch den anderen Zuschnitt der Laubblätter, die längeren Fransen der Nebenblätter und die dichtflaumigen Fruchtknoten und Kapseln verschieden sei, demzufolge diese in den südlichen Thälern der österr. Alpenländer und in Niederösterreich verbreitete Pflanze als neue Art in der Sitzung des naturwiss.-mediz. Vereins in Innsbruck am 4. Dezember 1872 unter dem Namen Viola Austriaca vorgelegt wurde.

Digitized by Google

Seither wurde diese Viola Austriaca auch in den südlichen Thälern der Schweiz aufgefunden und von *Fauconnet* in Excursions bot. dans le Bas Valais p. 96. als Viola Steveni *Besser* aufgeführt. — *Besser* hat aber keine „Viola Steveni" beschrieben. In *Besser* „Suppl. II. ad Catal. pl. in hort. bot. Cremen. 1813 cult.", welcher für diese „Viola Steveni *Besser*" citirt wird, steht p. 17. nach Nr. 4994 Viola campestris *St.* „Nr. 4995. Viola odorata var. B. *St.*", was so viel sagen will, als dass *Besser* im botan. Garten in Cremenetz eine Viola kultivirte, welche ihm *Steven* unter der Bezeichnung „Viola odorata var. B." gesendet hatte. Auch in *Besser* Enum. pl. Volh. etc. (1822) findet sich weder eine Viola Steveni noch eine Viola odorata B. Steveni benannt, sondern es heisst dort p. 43. „Violae odoratae occurit quoque varietas in nemorosis Podoliae australis, quam ab ill. *Steveno* sub titulo V. odorata var. B. e Tauria in horto colo, cujus mentionem facit *M. B.* in Suppl. p. 163. Distincta primo intuitu petalis a basi ad medium fere albis." — *Besser* selbst hat also nirgends den Namen „Viola Steveni" gebraucht. Wohl aber gebraucht *M. B.* diesen Namen in Fl. Taur. Cauc. III. (Suppl.) p. 163 (1819), indem er schreibt „Viola odorata varietas rotundifolia petalis a basi extra faucem longius albis (V. odorata var. B. Steveni *Besser* catal. hort. cremenec. a. 1811. suppl. 2. p. 17.) est quasi media inter V. odoratam et affinem speciem, quae mihi est: Viola suavis." — *Ledebour* übernimmt in der Fl. Ross. ziemlich unverändert diese Notiz aus *M. B.* Fl. T. C., indem er p. 250 schreibt: Viola odorata var. B Steveni *Besser* Cat. h. crem. a. 1811. suppl. 2. p. 17. — *M. B.* Fl. T. C. III. p. 164. — *Besser* Enum. p. 43 post Nr. 1355, non differe videtur (a specie) nisi petalis a basi ad medium fere albis foliisque rotundioribus i. e. brevioribus respectu latitudinis. — So dürftig diese Notizen sind, welche *M. B.* und *Ledebour* über die von ihnen (nicht von *Besser*!) „Viola odorata var. Steveni" genannte Pflanze geben, so geht doch aus ihnen deutlich genug hervor, dass sie nicht dieselbe Art ist, welche durch die Thäler der Südalpen von Wallis nach Südtirol und weiterhin durch Niederösterreich verbreitet erscheint und die wir V. Austriaca genannt haben. V. odorata var. Steveni der russischen Autoren unterscheidet sich von V. odorata durch die breiteren mehr gerundeten Blätter und wird darum von *M. B.* auch varietas rotundifolia genannt. V. Austriaca dagegen unterscheidet sich von V. odorata durch die mehr vorgezogenen herz-eiförmigen Blätter und es kann demnach V. Austriaca mit „V. odorata var. rotundifolia = V. odorata var. B. Steveni *Besser*" in *M. B.* Fl. T. C. nicht identifizirt werden. Viel eher würden die Angaben *Marschall Bieberstein's* und *Ledebour's* über den Zuschnitt der Blätter auf V. cyanea *Čelak.* passen, deren Blätter in der That im Umrisse fast kreisrund und verhältnissmässig kürzer und breiter sind, als jene der V. odorata. Auch aus pflanzen-

Digitized by Google

geographischen Gründen hätte es einige Wahrscheinlichkeit für sich, dass die podolische Pflanze und die in Pr. Schlesien und Böhmen vorkommende V. cyanea *Čelak.* einer und derselben Art angehören; bei dem Mangel aller Angaben über die Bekleidung des Fruchtknotens und der Kapsel der podolischen V. odorata B. Steveni ist aber vorläufig ein endgiltiges Urtheil über die Identität oder Verschiedenheit der V. odorata B. Steveni und V. cyanea nicht möglich. — So viel aber geht aus den obigen Erörterungen hervor, dass Viola Austriaca nicht zu „V. odorata B. Steveni *Besser*" in *M. B.* Fl. T. C. gehört und dass V. Stevenii *Fauc.*, von welcher ich getrocknete Exemplare aus dem Wallis verglichen habe, als Syn. zu Viola Austriaca *A. et. J. Kerner* zu ziehen ist. Noch ist hier zum Schlusse der im westlichen Frankreich bei Angers vorkommenden Viola Beraudii *Boreau* Fl. centr. p. 76. zu gedenken, welche von ihrem Entdecker *Beraud* anfänglich für V. suavis *M. B.* gehalten wurde. Dass dieselbe nicht V. suavis *M. B.* sei, wurde bereits von *Boreau* a. a. O. nachgewiesen. Von V. Austriaca aber unterscheidet sich V. Beraudii durch die Fransen der Nebenblätter, welche immer kürzer sind als die halbe Breite der Nebenblätter, durch die blau-violette (nicht rein blaue) Farbe der Blüthen, durch die ungebärteten seitlichen Kronenblätter und durch die viel kürzeren Stiele der Sommerblätter.

A. Kerner.

68. Viola Kalksburgensis.

(alba × Austriaca)

Wiesbaur in Österr. bot. Zeitsch. XXVII. p. 153.

ustria inferior. In dumetis ad Kalksburg.

Wiesbaur.

69. Helianthemum glutinosum.

Linné Mant. alt. p. 246. (sub Helianthemo.) — *Pers.* Syn. pl. II. p. 79.

almatia. In collibus apricis saxosis montis Marian ad Spalatum.

Pichler.

70. Helianthemum canum.

inné Spec. pl. ed. I. p. 525. (sub Cisto). — *Dunal* in De Cand. Prodr. I. p. 277.

yn. Chamaecistus secundus *Clus.* Stirp. Pan. p. 61.; Chamaecistus tertius *Clus.* Hist. p. 74.

) Austria inferior. In montibus calcareis ad Mödling, Perchtoldsdorf, Baden e. c. pr. Vindobonam, loco class. ubi *Clusius* Chamaecistum II. invenit et *Jacq.* in Fl. Austr. III. p. 42. Cistum canum indicat.

Wiesbaur.

) Tirolia australis. In collibus ed lacum Benacum.

Porta.

Digitized by Google

71. Cistus albidus.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 524.

In collibus apricis ad lacum Benacum in confinibus Tiroliae meridionalis et Venetiae.

Porta.

72. Nymphaea thermalis.

De Cand. Syst. II. p. 54.

Syn. N. Lotus Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I. p. 13. t. 15., non Linné.

Hungaria orientalis. In thermis et in rivulo calido Pecze dicto ad Magnovaradinum.

Haynald.

73. Rapistrum rugosum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 640. (sub Myagro). — *All.* Fl. Pedem. I. p. 257.

Carniolia. In cultis et arvis circa Ill. Feistritz.

Pernhoffer.

74. Erucastrum Pollichii.

Schimp. et Spenn. in *Spenner* Fl. Friburg. III. p. 946. (1829).

Syn. Sisymbrium hirtum *Host* Fl. Austr. II. p. 261. (1831).

Austria inferior. In arvis arenosis ad pagum Aspern.

Woloszczak.

75. Erucastrum obtusangulum.

Haller in *Schleich.* Catal. pl. Helv. (1800) p. 48. (sub Sisymbrio). - *Reichenb.* Fl. Germ. exc. p. 693.

Austria inferior. In cultis et arvis ad Inzersdorf prope Vindobonam.

Woloszczak.

76. Erysimum crepidifolium.

Reichenb. Iconogr. I. p 8. t. 6. f. 13.

Bohemia. In collibus apricis graminosis ad Pragam.

Freyn.

77. Iberis divaricata.

Tausch in Flora 1831. p. 213.

Syn. J. intermedia *Guersent* in Bull. philom. Nr. 82 t. 21. ? — J. amara *Scop.* Fl. Carn. II. p. 16., non *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 649.

In ditione Illyrico - litorali. Contovello ad Tergestum.

Marchesetti.

Digitized by Google

78. Thlaspi praecox.

Wulfen in *Jacq.* Collect. II. p. 124.

ditione Illyrico-litorali. In locis graminosis montium ad Divacca prope Tergestum, solo calcareo.

Marchesetti.

79. Thlaspi Goesingense.

Halácsy in Österr. bot. Zeitsch. XXX. p. 173.

ıstria inferior. In lapidosis subalpinis pinetisque in monte Goesing ad pagum Ternitz, solo calcareo.

Halácsy.

80. Thlaspi montanum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 647. — *Jacq.* Fl. Austr. III. t. 237.

ıstria inferior. In monte Geissberg ad Perchtoldsdorf, solo calcareo.

Wiesbaur.

81. Peltaria alliacea.

equin Enum. p. 117. et 260. (1762). — *Linné* Spec. pl. ed. II. p. 910. (1763).

ıstria inferior. In silvaticis subalpinis montis Goesing prope Stixenstein (loc. class.)

Halácsy.

82. Vesicaria sinuata.

né Spec. pl. ed. I. p. 651. (sub Alysso). — *Poir.* in *Lam.* Encycl. bot. ed. Paris. VIII. p. 570.

ılmatia. In saxosis ad Toretto prope Spalatum.

Pichler.

83. Farsetia triquetra.

rtenschlag in litt. ad *De Cand.* (sub Alysso). — *De Cand.* Syst. nat. II. p. 290 (1821).

m. Farsetia Dalmatica *Visiani* Plant. rar. Dalm. in Flora 1829. I. Ergänz.-B. p. 15.

ılmatia. Ad rupes et ad moenia arcis Clissa.

Pichler.

84. Dentaria intermedia.

Sonder in Flora 1855. I. p. 130.

rolia australis. In silvis umbrosis in Val Vestino, solo calcareo, 600 — 1500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Digitized by

85. Cardamine silvatica.

Link in *Hoff.* Phyt. Blaett. I. p. 50. (1803).

Austria superior. In graminosis humidis ad Aistersheim.

Keck.

86. Matthiola Valesiaca.

J. Gay in *Boiss.* Fl. Orient. I. p. 153.

Syn. M. varia *Koch, Hausmann, Facchini* et. pl. auct. Florae Helv. et Aus
non *Sibth. et Sm.*

M. varia *Sibth. et Sm.* Fl. graec. VII. t. 636. (sub Cheirantho) ist n
Boissier a. a. O. von der durch Wallis, Südtirol und Friaul verbreite
M. Valesiaca *J. Gay* durch doppelt grössere Blüthen verschieden.

In confinibus Carinthiae et Venetiae in glareosis et arenosis ad ripam fl
Fellae.

Pichler.

87. Fumaria parviflora.

Lam. Encycl. bot. ed. Paris. II. p. 567. (1790).

Dalmatia. In cultis ad Spalatum.

Pichler.

88. Corydalis pumila.

Host Fl. Austr. II. p. 304. (sub Fumaria). — *Reichenb.* Fl. Germ. exc. p. 6
Austria inferior. In silvaticis montis Kalenderberg ad urbem Mödling.

Halácsy.

89. Papaver Pyrenaicum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 509. (sub Argemone). — *Willd.* Enum. p. 5
Ausführliche Erörterungen der Nomenclatur dieser und der mit ihr zunäc
verwandten Arten siehe in *A. Kerner*: Die Mohne der mittel- und s
europäischen Hochgebirge im Jahrbuche d. Österreich. Alpenver
Band IV. 1868.

Tirolia centr. In glareosis calcareis montis Kalbjochad Trins in valle Gschn
2200 mt. s. m.

Obrist

90. Paeonia officinalis.

P. officinalis *α. Linné* Spec. pl. ed. I. p. 530, nach den Citaten und n
dem im Herbar *Linné's* unter dem Namen P. officinalis liegenden Ex
plare. (Vergl. *De Cand.* Syst. I. p. 390). —

Syn. P. peregrina *Miller* Dict. Nr. 3. — P. rosea *Host* Fl. Austr. II. p.
— P. banatica *Rochel* Pl. rar. Ban. p. 48. — P. pubens *L. Reichenb.*

Digitized by Google

Germ. excurs. p. 751. Icon. IV. p. 28. t. CXXIV. aber schwerlich *Sims.* in Bot. Magaz. 2264; denn P. pubens *Sims.* a. a. O. zeigt in der Abbildung zwar doppelt dreischnittige Blätter, aber sehr verlängerte lanzettliche ungetheilte Abschnitte und wird von dem Autor, der sie aus dem Pariser Garten unter dem Namen Paeonia lobata *Desf.* erhalten hat, aber den Fundort derselben gar nicht kennt, nur „foliis biternatis" und nicht „foliis biternatis laciniis trifidis" definirt, so dass also die P. pubens *Sims.* der hier vorliegenden, durch die südlichen Provinzen von Österreich-Ungarn, insbesonders durch die südlichen Alpen und über das ganze Karstgebiet von den Thälern bis in die alpine Region sehr verbreiteten Pflanze nicht entspricht. — Die Unterseite der Blattabschnitte, so wie die Blattstiele und Stengel fand ich an den in den verschiedensten Theilen unseres Florengebietes beobachteten Stöcken dieser Pflanze immer mit zarten dünnen Härchen bekleidet, bald dichter, bald schwächer, manchmal auch nur sehr schwach, niemals aber fand ich sie ganz kahl.

A. Kerner.

Tirolia australis. In pascuis alpinis in Val di Ledro, solo calcareo, 1300—1500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

91. Delphinium peregrinum.

Linné Spec. pl. ed. II. p. 531.

Dalmatia. In arvis circa urbem Spalatum.

Pichler.

92. Nigella arvensis.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 534.

Dalmatia. In arvis ad Salonam.

Pichler.

93. Aquilegia thalictrifolia.

Schott et Kotschy in Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1853. II. p. 130. Conf. *A. Zimmeter,* Verwandtschafts-Verhältnisse u. geogr. Verbreitung der in Europa einheim. Arten d. Gattung Aquilegia. Steyr. 1875. p. 54.

Tirolia australis. Sub rupium stillicidiis in Val Vestino, solo calcareo, 600—1600$^{mt.}$ s. m.

Porta.

94. Aquilegia Einseleana.

F. Schultz in Flora 1848. I. p. 153.

Syn. A. Pyrenaica *Koch, Reichenb., Hausmann* et pl. auct. Austr., non *De Cand.*
A. Bauhini *Schott* in Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien II. 1853. p. 128.

Digitized by Google

Conf. *A. Zimmeter* Verwandtschafts-Verhältnisse und geogr. Verbreitung der in Europa einheimischen Arten der Gattung Aquilegia. Steyr. 1875. p. 51.
Carinthia. In rupestribus subalpinis ad Tarvis.

Pernhoffer.

95. Ranunculus paucistamineus.

Tausch in Flora XVII. (1834) p. 525.

Bohemia. In aquis lente fluentibus inter Opočno et Pohoř socialiter cum Berula angustifolia et Glyceria fluitans. Alluv. 260$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

Anmerkung. Vorliegende Pflanze ist sicher der echte R. paucistamineus *Tausch* und auch die von *Čelakovský* im Prodromus der Flora v. Böhmen dafür gehaltene Art. Wegen der mit cylindrischen Papillen bedeckten Narbe gehört sie in die Gruppe der mit R. aquatilis Autt. nächst verwandten Arten, unter denen sie eine der best charakterisirten ist. Zum Belege diene folgende nach dem Leben entworfene Beschreibung.

Stengel und Blätter freudig grün, ersterer hohl, vom Grunde an verästelt, beide sehr gebrechlich. Die Blätter sind sämmtlich gestielt u. z. die unteren und mittleren ungewöhnlich lang, die oberen (blüthenständigen) viel kürzer, aber doch deutlich gestielt, jene derselben Pflanze unter einander ziemlich gleich gross, meist halb so lang aber auch so lang, seltener länger als die ausgewachsenen Stengelglieder, letztere daher verdeckt. Da aber die Blätter rasch vergänglich sind und deshalb bald abgliedern, so sind Stengel und Äste zu vorgeschrittener Blüthezeit von unten an grossentheils nackt und nur im oberen Theile der Infloreszenz beblättert. Die Blätter sind 2—3mal 3gabelig und noch 2mal 2gabelig getheilt, wie die Blattscheiden, der obere Theil des Stengels und die Früchte reichlich steifhaarig. Die Infloreszenz ist lang, häufig unterbrochen und entwickelt dann an solchen Stellen statt der Blüthen kurze, sterile Zweige. Die Blüthenstiele sind zur Zeit des Aufblühens über die Wasseroberfläche emporgetaucht, so lang, bis doppelt so lang als ihr Blatt; nach der Befruchtung biegen sie sich nach abwärts in das Wasser, verlängern sich meist noch mehr oder weniger, manchmal aber gar nicht und sind endlich $1^1/_2$—$2^1/_2$mal so lang als ihre Blätter. Sie dauern auch nach dem Abfallen der Früchte noch einige Zeit, oft viel länger, als die zugehörigen Blätter. — Die Blüthen sind sehr klein (etwa 1$^{cm.}$ im Durchmesser) ihre sehr abfälligen Blumenblätter schmal, deshalb sich nicht berührend. Deshalb und weil sie vom Nagel aus bis zur Hälfte hinauf gelb und ausserdem von wässerigen Adern durchzogen sind, erscheint ihr Weiss nicht rein, sondern von ferne grünlich. Die Staubgefässe sind wenig zahlreich (9—13, an Zwergblüthen bis zu 5 herab) und reichen, weil sie abstehen, nicht über das Fruchtknotenköpfchen hinauf.

Digitized by Google

Die Narbe ist eiförmig; der kugelförmige oder kurz-eiförmige Fruchtboden ist wie der Torus von kurzen dicht stehenden grauen Haaren steifborstig. Die Früchtchen sind schief verkehrt — eiförmig unten wenig schmäler als oben, seitlich stark comprimirt, ihre Spitze und Befestigungsstelle unsymmetrisch, nämlich beide an der Innen-Naht. —

Diese Art blüht, wenn sie nach begonnener Blüthzeit überschwemmt wird, unter Wasser fort, doch konnte ich — wegen Zerstörung des betreffenden Standortes — bisher nicht eruiren, ob sie dann unfruchtbar bleibt.

In dichten Massen wachsend, drängt diese Art ihre obersten Blätter wohl auch über die Wasseroberfläche empor. Die Blattzipfel werden dann dick, fleischig, oft fast keulenförmig, oft bleiben sie auch spitz, kahl und glänzend.

Wird der blühende Theil der Pflanze von dem unteren getrennt (etwa durch Mähen), so vegetirt er viele Wochen ungestört weiter, die unteren Theile der Stengel aber verwesen.

Schwimmblätter oder Uebergangsblätter sah ich an dieser Art noch nicht.

Freyn.

96. Ranunculus carinatus.

Schur Phytographische Mittheilungen 1877. p. 28. (sub Batrachio).

Bohemia. In rivulo rapido „Goldbach" dicto inter Opočno et Mezřič frequens. Alluv. 250—260$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

Anmerkung Die vom Autor l. c. gegebene Beschreibung ist kurz und unvollständig, aber die Standortsangabe: „häufig im Wiener-Neustädter Canal bei Wien" behebt alle Zweifel; denn die dort gewachsene Pflanze ist mit der vorliegenden identisch. *Schur* vergleicht sie zwar mit R. Baudotii, allein die von ihm unter letzterem Namen verstandene Pflanze ist sehr wahrscheinlich nur R. carinatus mit Schwimmblättern, und mit dem echten R. Baudotii — der ebenfalls mit und ohne Schwimmblätter abändert — bestehen nur habituelle Ähnlichkeiten. Beide Arten sind durch den Bau der Narben sehr wesentlich verschieden und darnach leicht zu unterscheiden. Jene von R. Baudotii sind aufrecht, schmal und glatt, die Narbenpapillen nämlich nur warzenartig; dem entgegen sind die Narben von R. carinatus wie bei allen mit R. aquatilis aut. in näherer Verwandtschaft stehenden Arten mit cylindrischen Papillen dicht besetzt. Im Uebrigen möge die *Schur*'sche Beschreibung durch die folgende, nach lebenden Exemplaren angefertigte, die nothwendige Ergänzung finden.

R. carinatus wächst im schnell fliessenden Wasser, auf dessen Grunde er dichte, rasenförmige Colonien bildet. Die einzelnen Stengel sind grünlich-weiss, hohl, etwas gebrechlich und wenigstens ober dem Grunde in mehrere Äste getheilt, die ihnen an Stärke und Länge gleich-

Digitized by Google

kommen. Nur die unteren Blätter sind gestielt (ihr Stiel nämlich über die Blattscheiden hinaus verlängert), die oberen und jene der Infloreszenz sind sitzend, alle wie die ganze Pflanze kahl, borstlich vielspaltig und zwar 3—4mal 3gabelig und zuletzt 2—3mal 2gabelig und die an der Spitze 2—3 Börstchen tragenden, nach allen Richtungen starr abstehenden Zipfel fallen ausser Wasser nicht pinselförmig zusammen. Da die Blätter anfänglich viel länger als die Stengelglieder sind und überdiess vom Wasser vorwärts gerichtet werden, so verdecken sie die Stengel vollständig. Im weiteren Verlaufe des Wachsthums strecken sich die Stengelglieder beträchtlich, so dass sie 2—3mal länger werden, als die Blätter und nur die untersten über ihr Blatt weniger hinaufragen. Zugleich werden die neu nachwachsenden Blätter erheblich kleiner als die unteren, und bei normalem Verlaufe beginnt sodann das Wachsthum der Blüthenstiele, und die Pflanze hat die Wasseroberfläche erreicht. Die Blüthenstiele, zur Zeit des Öffnens der Blüthen etwa 2mal länger, als ihr Blatt, ragen dann über das Wasser hinauf, krümmen sich nach erfolgter Befruchtung wieder unter dessen Oberfläche hinab, indem sie sich in einer gleichmässig gebogenen Curve stark biegen und unausgesetzt so lange weiter in die Länge wachsen, bis sie 3—4mal länger als ihr Blatt geworden sind. Sie erreichen dann bis zu 12$^{cm.}$ Länge und dauern nach dem Abfallen der Früchte noch einige Zeit.

Die Blüthen sind mittelgross (1·5—2$^{cm.}$), die Blumenblätter verkehrt eiförmig, sich berührend, vom Grunde bis etwa $^1/_3$—$^1/_4$ ihrer Länge schön dottergelb, im Uebrigen rein weiss. Die Staubgefässe sind zu 15—18 und überragen, weil sie abstehen, das Fruchtknoten-Köpfchen nicht. Die halbkreisförmigen oder halbelliptischen Fruchtknoten sind kahl oder tragen nur am Rücken einzelne Steifbörstchen, die Narben sind breit, eiförmig und zurückgekrümmt, aber doch nicht in dem Masse, dass sie die Fruchtknoten verdecken würden; die Früchtchen sind zahlreich (etwa 55 im Köpfchen) verkehrt eiförmig, unten beträchlich schmäler und spitz, oben abgerundet, seitlich stark comprimirt und querrunzelig, rundum gekielt, die kurze Spitze sowie die Anhaftungsstelle stehen an der Innenkante (also beide seitlich von der Mittellinie der Seitenansicht). Der Fruchtboden ist eiförmig bis kegelförmig dicht kurzborstig, breiter als der kahle Torus.

Die Blüthezeit dauert lange, und da während derselben der Stengel sich sehr verlängert und nur kleine Blätter gebildet werden, so sind die Stengelglieder nicht mehr verhüllt und die weissen Stengel mit den gleichfalls weissen Fruchtstielen stechen dann gegen die dunkelgrünen Grundrasen auffallend ab und begründen den eigenthümlichen ganz an R. Baudotii erinnernden Habitus.

Steigt das Wasser zur Blüthezeit plötzlich, so dass die Pflanze mit ihrem Längenwachsthum nicht so rasch nachkommen kann, so wird sie ganz

Digitized by Google

untergetaucht, hört aber nicht auf zu blühen und verhält sich ganz so, als ob keine Störung auf dieselbe eingewirkt hätte — allein die Blüthen bleiben doch unbefruchtet und bringen keine Früchte hervor. — Dasselbe gilt, wenn die Pflanze wegen anhaltendem Hochwasser überhaupt nicht zur Wasseroberfläche hinaufgelangen kann. Sobald nur die Ueberdeckung nicht 25—30$^{cm.}$ übersteigt, beginnt und fährt sie fort auch in diesem Falle zu blühen, ohne Früchte hervorzubringen.

In einigen wenigen Fällen fand ich auch Uebergangsblätter. Sie entstehen durch Entwicklung eines Parenchym-Streifens neben den Mittelnerven der Blattzipfel, welche auf diese Weise die lineale oder elliptische Gestalt annehmen. Die am meisten entwickelten Uebergangsblätter, welche ich sah, zeigen eine ziemlich stark ausgebildete Spreite, welche gleichsam aus drei schmalen keilförmigen mit dem Grunde verwachsenen, oben 2—3lappigen Zipfeln besteht. Da die 2 seitlichen einander fast genau gegenüber stehen, so ist die Blattbasis gestutzt.

In ruhigerem Uferwasser, an Stellen, wo Gräser durch den Ranunkel-Rasen durchwachsen und dessen Blätter über Wasser heben, entstehen Succulent-Formen mit hellgrünen, dicken, cylindrischen oder keulenförmigen, stumpfen oder spitzen Blattzipfeln, kürzeren Blüthenstielen, bedeutend kleineren (0·8—1·2$^{cm.}$) Blüthen, weniger Staubgefässen (bis 12), kleineren Früchtchen auf längerem, geradezu cylindrischem Fruchtboden und ebenso zottigem Torus. Die nach zurückgetretenem Wasser entstehende Schlammform zeigt diese Eigenthümlichkeit in besonderem Masse, die Uebergangsformen, an denen Blätter von beiderlei Beschaffenheit zu finden sind, sind häufiger.

Freyn.

97. Ranunculus rutaefolius.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 552.

Tirolia centralis. In monte Muttenjoch inter vallem Obernberg et Gschnitz, solo calcareo, 2200—2500$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

98. Ranunculus bilobus.

Bertoloni Miscell. bot. XIX. (1858).

Syn. R. Bertolonii *Hausm.* in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien. 1858. II. p. 378.

Tirolia australis. In glareosis calcareis alpinis in Val Vestino, 1500—1800$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Anmerkung. R. magellensis *Tenore* Prodr. Fl. Neap. LXIX, wird von vielen Autoren irrthümlich mit R. bilobus *Bert.* identificirt.

Freyn.

Digitized by Google

99. Ranunculus Breyninus.

Crantz Stirp. Austr. II. p. 115. t. 4. f. 2. (1769.)

Syn. R. Hornschuchii *Hoppe* in *Sturm* D. Fl. H. 46. (1826). — R. Villarsii *Koch, Reichenb., Gren. et Godr.* et pl. auct., non *De Cand.* Fl. fr. IV. p. 896. — (R. Villarsii *De Cand.* l.c. fide *Jordan* in *Schultz* Arch. 1854. p. 304. = R. aduncus *Gren. et Godr.* Fl. fr. I. p. 32.) — R. Grenerianus *Jordan* l. c. — R. Pseudo-Villarsii *Schur* Enum. pl. Transs. p. 19. (Von *Schlechtendal* wird in Animadv. in Ranunc. *De Cand.* mit Unrecht auch R. oreophilus *M. B.* Fl. T. C. III. (Suppl.) p. 383. als Syn. citirt.)

Anmerkung. R. Breyninus *Crantz* wird von allen Autoren für dieselbe Art gehalten, welche *De Cand.* in Syst. I. p. 280 unter dem Namen R. nemorosus beschrieben hat. Aber nicht nur die Beschreibung *Crantz's* in Stirp. Austr. II. p. 115 u. 116. weist darauf hin, dass er unter R. Breyninus die hier vorliegende Pflanze gemeint habe, sondern auch die Abbildung auf tab. IV. Fig. 2., welche den eben im Aufblühen begriffenen R. Hornschuchii ganz gut darstellt und zwar gerade jene behaarte Form welche an dem von *Crantz* angegebenen Standorte: der Breyn-Alpe (jetzt unter dem Namen Rax-Alpe bekannt) vorkommt und dort Ende Mai des verflossenen Jahres 1880 von *J. Obrist* wieder aufgefunden wurde. (Vergl. Österr. bot. Zeitsch. XXX. p. 269.) Es wäre geradezu unerklärlich, dass *Crantz* für den R. nemorosus, welcher durch das ganze Bergland Niederösterreichs weit verbreitet ist, als einzigen Standort in Niederösterreich die Breyn-Alpe angegeben hätte! Auch bezeichnet *Crantz* seinen R. Breyninus ausdrücklich als „Alpenpflanze" und stellt ihn vor den zunächst verwandten „auf Alpen und Voralpen" vorkommenden R. montanus *L.* (R. nivalis *Crantz*), während vor R. Breyninus der R. napellifolius aufgeführt wird, von dem es heisst, dass er in Niederösterreich über alle Wiesen und durch alle Wälder von der Ebene bis in die Alpen verbreitet sei und unter dem von *Crantz* neben R. polyanthemus *L.* gewiss auch noch R. nemorosus *D. C.* begriffen wurde.

Die hier vorliegenden an einem hochalpinen Standorte im centralen Tirol gesammelten Exemplare sind weit niederer und zarter als jene, welche in tieferen Lagen auf den Kalkalpen und Kalkbergen, zumal den Bergen der südlichen Alpen, des Karstplateaus und der östlichen Karpathen vorkommen. Sie sind auch dichter bekleidet, als die Exemplare, welche *Hoppe* bei Beschreibung seines R. Hornschuchii vorliegen hatte und wie man sie in der Regel im niederen Berglande antrifft; doch kommen auch im niederen Berglande Exemplare vor, welche ebenso dicht, ja noch dichter bekleidet sind, als die hier vorliegenden, und auf den Höhen des Monte maggiore in Istrien fand ich z. B. kahle, schwach- und dicht behaarte Exeinplare untereinander wachsend.

Tirolia centralis. In rupestribus graminosis elatis montis Padaster prope Trins in valle Gschnitz, solo micoschistaceo 2500$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

100. Ranunculus montanus.

Willd. Spec. pl. II. p. 1321.

Syn. R. nivalis *Crantz* Stirp. Austr. II. p. 116. t. 4. f. 3 — 4., non *Linné.*

Tirolia centralis. In pratis et pascuis montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz solo calcareo, 1500 — 2500$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

101. Ranunculus Frieseanus.

Jordan Obs. VI. p. 17. (1847).

Syn. R. silvaticus *Fries* Nov. Mant. III. p. 50., non *Thuil.* Fl. Par. ed. II. p. 276. — R. Steveni *Neilreich* Nachtr. z. Fl. N.-Österr. p. 77. (1866), non *Andrz.* in Bess. Enum. p. 22. N. 683.

a) Austria inferior. In pratis horti botanici Vindobonensis (spontaneus!).

Woloszczak.

b) Austria inferior. In pratis ad Kalksburg.

Wiesbaur.

102. Ranunculus millefoliatus.

Vahl Symbol. p. 63. t. 37.

Dalmatia. In dumetis ad pedem montis Mossor pr. Clissam.

Pichler.

103. Ranunculus lateriflorus.

De Cand. Syst. I. p. 251.

Hungaria. In palustribus et inundatis ad Weinern p. Posonium.

Eschfaeller.

104. Saxifraga Tombeanensis.

Boissier in *Engler* Monogr. d. Gatt. Saxifraga p. 268. (1872).

Tirolia australis. In rupium fissuris montis Tombea, solo calcar. 1200—2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

105. Saxifraga aphylla.

Sternb. Revis. Saxifr. p. 40. t. 11 b. f. 3. (1810).

Syn. S. stenopetala *Gaud.* Syn. Saxifr. in *Meisn.* Anz. p. 70 (1818). — Fl. Helv. III. p. 132. — *Koch* Syn. ed. II. p. 303. — *Neilr.* Fl. N.-Österr. p. 661.

Tirolia centralis. In glareosis calcareis montis Hutzel ad Trins in valle Gschnitz, 2000$^{mt.}$ s. m.

Obrist.

Digitized by Google

106. Saxifraga arachnoidea.

Sternb. Revis. Saxifr. p. 23. t. 15.

Syn. S. sibirica *Pollini* Fl. Veron. II. p. 30., non *Linné.*

Tirolia australis. In umbrosis sub tegmine rupium in Val Vestino, solo calcareo, 600—1500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

107. Smyrnium perfoliatum.

Mill. Dict. n. 3.

Hungaria occidentalis. In montibus ad Posonium. — (Subspontaneum in nemoribus hortorum Vindobonensium.)

Woloszczak.

108. Chaerophyllum temulum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 258.

Austria inferior. Vindobonae; in dumetis et nemoribus.

Woloszczak.

109. Chaerophyllum coloratum.

Linné Mant. alt. p. 57.

Dalmatia. In collibus asperis saxosis ad Clissam.

Pichler.

110. Laserpitium hirsutum.

Lam. Fl. fr. III. p. 648.

Tirolia centralis. In pratis et pascuis montanis ad montem Jovis (Jaufen) prope Sterzing, solo schistoso, 1600$^{mt.}$ s. m.

Huter.

111. Tordylium officinale.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 239.

Syn. T. apulum *Reichenb.* Fl. germ. excurs. p. 452., non *Linné.*

Dalmatia. In saxosis apricis montis Marian.

Pichler.

Digitized by Google

112. Heracleum Pyrenaicum.

Lamark Dict. I. p. 403. — *Pollini* Hort. et prov. Veron. pl. nov. vel minus cogn. p. 8., Ejusd. viag. p. 104.

Syn. H. Pollinianum *Bertol.* Fl. Ital. III. p. 433.

Tirolia australis. In valleculis humidis in declivitatibus montis Baldi, Dorso d'Abramo et montium in Val di Ledro.

Porta.

Anmerkung. Die vorliegende in dem von *Pollini* a. a. O. bezeichneten Gebiete gesammelte Pflanze ist von H. Pyrenaicum *Lamark*, von welchem mir zahlreiche getrocknete Exemplare aus den Pyrenaeen vorliegen und von dem ich auch lebende Stöcke in allen Entwicklungsstadien zu beobachten Gelegenheit hatte, nicht verschieden. Die Unterschiede, welche *Bertoloni* in Fl. Ital. III. p. 434 zwischen dem H. Pyrenaicum *Lam.* und H. Pyrenaicum *Pollini* (welches letztere *Bertoloni*: H. Pollinianum nennt) angiebt, bestehen in der That nicht. Die Blätter der *Lamark*'schen Pflanze aus den Pyrenaeen sind nicht grösser und unterseits nicht dichter weisslich-filzig, auch die Blattzipfel sind nicht mehr zugespitzt, die Strahlen der Dolde sind nicht länger und die jungen Früchtchen sind nicht anders behaart als an der in Südtirol und in Venetien wachsenden Pflanze, welche schon *Pollini* a. a. O. ganz richtig für H. Pyrenaicum *Lam.* erklärt hatte.

A. Kerner.

113. Peucedanum longifolium.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III. p. 279. t. 251.

Dalmatia. In rupestribus montis Biokovo ad Macarscam.

Pichler.

114. Peucedanum arenarium.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I. p. 18. t. 20.

Hungaria occidentalis. In arenosis ad Posonium.

Eschfaeller.

115. Pachypleurum simplex.

Linné Mant. I. p. 56. (sub Laserpitio). *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 471.

Syn. Ligusticum simplex *Allioni.* — Gaya simplex *Gaud.* et. pl. auct. — Neogaya simplex *Meisn.*

(Der Gattungsname Gaya *Gaudin* datirt aus dem Jahre 1828 und ist demnach älter als der von *Meyer* in *Ledeb.* Fl. Alt. im Jahre 1829 vorgeschlagene Name Pachypleurum; es existirt aber bereits eine

Digitized by Google

Malvaceen-Gattung, für welche *Kunth* den Namen Gaya vor *Gaudin* in Anwendung gebracht hat.)

Tirolia centralis. In graminosis montis Muttenjoch inter vallem Gschnitz et Obernberg; 2000 — 2500 mt. s. m.

Sarntheln.

116. Cnidium venosum.

Hoffm. Deutschl. Fl. (1804) p. 144. (sub Seseli). — *Koch* Umbellif. in Nov. act. Leop. Carol. XII. p. 109.

Hungaria occidentalis. In paludosis graminosis et dumetosis ad fluvium March prope Magyarfalva.

Spreitzenhofer.

117. Cnidium Reichenbachii.

Huter in sched. ad. plant. exsiccat. Dalm. 1870.

Syn. Selinum Seguieri *Petter* Flora Dalm. exsiccata n. 347., non *(L. fil.)*, nec *Koch*. — Cnidium apioides *Vis.* Fl. Dalm. III. p. 46., non *(Lam.)*, nec *Spr.*

Nota. *H. G. Reichenbach* in: Umbelliferae in Fl. Germ. recensitae (Icon. Fl. Germ. vol. XXI. p. 41. (1867) habet: Specimina Petteriana, quae obtinui Ligustici Seguierii omnia ad Cnidium pertinet. Sed vix crediderim, Cn. apioides esse. Compages foliorum valde firma, partitiones valde angustatae, herba siccata flavida, nec nigroviridis viridisve.

Dalmatia. In saxosis ad pedem montis Biokovo ad Macarscam.

Pichler.

118. Seseli gracile.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. II. p. 122. t. 117.

Transsilvania centralis. In herbidis coll. elatior. ad silvularum margines pr. Sz. Gothard.

Janka.

119. Portenschlagia ramosissima.

Portenschlag in *Röm. et Schult.* Syst. veg. VI. p. 496. (sub Athamanta) 1820 *Visiani* Fl. Dalm. III. p. 45.

Syn. Athamanta verticillata *Portenschl.* in *Tratt.* En. pl. in Dalm. lect. p. 14. (1824), non *Sibth.*

Dalmatia. Ad moenia arcis Clissae (loc. class.).

Pichler.

Digitized by Google

Anmerkung. Mit Unrecht wurde die Gattung Portenschlagia *Visiani* von späteren Autoren zu Athamanta *Koch* gezogen. Zur Unterscheidung der Gattungen des Umbelliferen wird immer in erster Linie die Gestalt der Früchte berücksichtiget werden müssen. Die Früchte der Portenschlagia sind aber von jenen der Gattung Athamanta ebenso verschieden, wie etwa jene des Seseli von Athamanta, und die Aufstellung der Gattung Portenschlagia von *Visiani* war vollkommen gerechtfertiget. — Dass Portenschlagia *Tratt.* = Elaeodendron *Jacq.*, wird bereits von *Visiani* a. a. O. hervorgehoben.

Die hier ausgegebenen Exemplare haben nur zum kleinsten Theile reife Früchte und es werden solche in einer der nächsten Lieferungen der Flora exsiccata Austro-Hungarica nachgeliefert werden.

A. Kerner.

120. Bupleurum petraeum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 236. (1753). *Wulf.* in *Jacq.* Coll. I. p. 209.

Syn. B. graminifolium *Vahl* Symb. III. p. 48. (1794.) — *Koch* Syn. et auct. l. — Sedum petraeum bupleuri folio *Pon.* Bald. in *Clus.* hist. II. p. 347. !

Tirolia australis. In rupium fissuris montis Baldi. (loc. class.)

Porta.

121. Bupleurum Canalense.

Wulf. Fl. Norica, herausgegeben von *Fenzl u. Graf.* Wien (1858) p. 343.

In Carinthia et in ditione Forojulensi. In valle Canalensi locis aridis asperis prope Pontafel, Malborgheto, Gemona, Venzone. (loc. class.)

Pichler.

Anmerkung. Unterscheidet sich von B. ranunculoides *L.* β caricinum *De Cand.* Prodr. IV. p. 131. B. caricifolium *Willd., Reichenb.* Icon. IX. p. 8. f. 1109. et 1110., mit dem es von *Fenzl u. Graf,* den Herausgebern von *Wulfen's* flora Norica a. a. O. mit Unrecht vereiniget wird, durch die zarten fast haardünnen Strahlen der Dolde, welche 3 bis 4mal so lang sind als die meist ein —, seltener mehrblätterige Hülle, durch fast doppelt kleinere Blüthen, blassgelbliche Kronenblätter, nicht geriffte fast glatte eiförmige Fruchtknoten, deren Längendurchmesser den Breitendurchmesser kaum übertrifft und durch die wenig vorspringenden fast obsoleten Rippen der eiförmigen Früchtchen. — An Bupleurum ranunculoides β caricinum *De Cand.* sind die Strahlen der Dolde 2 — $2^1/_2$mal so lang als die Hülle, die Kronblätter sind ochergelb, die Fruchtknoten sind geriffl, walzlich-eiförmig, doppelt so lang als breit, die Riffen der walzlich-eiförmigen Früchte sind deutlich vorspringend.

A. Kerner.

Digitized by Google

122. Bupleurum aristatum.

Bartling in *Bartl. et Wendl.* Beitr. p. 89.

In ditione Illyrico-litorali. In collibus apricis ad Tergestum.

Pichler.

123. Ptychotis verticillata.

Desf. Fl. Atl. p. 260. (sub Seseli). — *De Cand.* Prodr. syst. IV. p. 108.

Syn. Seseli ammoides *Gouan* Ill. pl. p. 16. — Ptychotis ammoides *Ko* Umbellif. p. 124., Syn. ed. II. p. 313.

Dalmatia. In locis saxosis apricis in declivitate sept. montis Marian ad Sp latum.

Pichler.

124. Eryngium Creticum.

Lam. Encycl. bot. IV. p. 754.

Syn. E. dichotomum *Petter* Botan. Wegw. Nr. 374., non *Desf.*

Dalmatia. In agrestibus ad Salonam, solo argilloso.

Pichler.

125. Astrantia minor.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 235.

Tirolia australis. Val di Ledro; in cacuminibus alpium, solo calcareo, 18 ad 2300$^{mt.}$ s. m.

Porta.

126. Astrantia Carniolica.

Wulfen in *Jacq.* Fl. Austr. V. p. 31. t. 10.

Syn. A. minor *Scop.* Fl. Carn. I. p. 187. t. 7., non *Linné.* — A. grac *Bartl.* Hort. Gotting. 1840., non *Dolliner* in Krain. Mus. II. p. 57 (1858.). (Conf. *Stur* Beitr. zu einer Monogr. d. G. Astrantia in Sitz. Ber. d. k Akad. d. Wiss. in Wien. 1860, p. 469—524.)

Carinthia australis. In rupestribus graminosis in declivitate septent. mo Predil; (ex loco ubi *Bartling* Astrantiam gracilem indicavit), solo ca 1100$^{mt.}$ s. m.

Pernhoff

Digitized by Google

127. Erica verticillata.

Forsk. Fl. Aeg.—Arab. cent. VIII. p. 210 (1775.)

Syn. E. vagans *Benth.* in *De Cand.* Prodr. syst. nat. VII. p. 667. (ex parte); *Koch* Syn. ed. II. p. 548., non *Linné* Mant. p. 230., nec *Sm.* Engl. bot. t. 3. — (Ueber die Unterschiede der E. verticillata *Forsk.* und der ihr zunächst verwandten E. multiflora L. vergl. *E. Weiss* in Verh. d. zool.-botan. Ges. in Wien XVII. p. 755.)

Dalmatia. In fruticetis circa Spalatum.

Pichler.

128. Primula glutinosa.

Wulfen in *Jacq.* Fl. Austr. V. p. 41. append. t. 26.

Tirolia centralis. In monte Muttenjoch inter vallem Gschnitz et Obernberg, solo schist., 2500$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

129. Primula discolor.

(Auricula × Oenensis.)

Leyb. in Flora 1855. I. p. 344. t. 11.

(Conf. *A. Kerner*: Die Primul.-Bast. d. Alpen, in Österr. bot. Zeitsch. XXV. p. 81.)

Tirolia australis. Val di Breguzzo; in pascuis alpinis mont. Magiassone; solo calc., 2200—2500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

130. Primula Salisburgensis.

(glutinosa × minima)

Flörke in sched. ann. 1798. sec. *Schott* Wild. Prim. Blendl. p. 7. t. 1. (1852.) Syn. P. Flörkeana *Schrad.* in *Krünitz* Oec. Encyclop. vol. 117. p. 393. (1811.) p. parte. (Conf. *A. Kerner:* Die Primul.-Bast. d. Alpen, in Österr. bot. Zeitsch. XXV. 157 et 158.)

Tirolia centralis. In monte Muttenjoch inter vallem Gschnitz et Obernberg, solo schist., 2500$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

131. Primula Facchinii.

(minima × spectabilis)

Schott Prim. Blendl. p. 11—19. t. 3.

Syn. P. Flörkeana *Facchini* Fl. Südtir. p. 19., non *Schrader*. (Conf. *A. Kerner* Die Primul. Bast. d. Alpen in Österr. bot. Zeitsch. XXV. p. 156.)

Tirolia australis. Val di Breguzzo; in pascuis alpinis mont. Magiassone, solo calc., 2200—2500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

132. Primula Oenensis.

Thomas sec. *Schott* in Oesterr. bot. Wochenb. II. p. 36. (1852.)

Syn. P. Daonensis *Leybold* in Österr. bot. Wochenbl. IV. p. 1. (1854); Flor. XXXVII. Nr. 10. (1854.) et Flora XXXVIII. p. 345. (1855.) (Conf. *A. Kerner* Die Primul. Bast. d. Alpen in Österr. bot Zeitsch. XXV. p. 124 in adnot.)

Tirolia australis. Val di Breguzzo; in fissuris rupium montis Magiassone, solo granit., 2200—2500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

133. Tozzia alpina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 607.

Tirolia centralis. In graminosis umbrosis ad partem sept. montis Bail in valle Jaufen, 2100—2200$^{mt.}$ s. m.

Huter.

134. Melampyrum subalpinum.

Juratzka in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien. VII. p. 507 (sub var. M. nemorosi *L.*) 1857.

Syn. M. nemorosum b. angustifolium *Neilr.* Fl. N. Oest. p. 572 (1859.) (Conf. *Bermann* in Verh. d. zool.-bot. Vereins 1855. p. 13; *Niessl* ibid. 1856 p. 82; *Kerner* in Öst. bot. Zeitsch. XXIV. p. 88 [1874.])

Austria inferior. In silvis ad Vöslau.

Wiesbaur.

Anmerkung. Auf das hier unter Nr. 134 ausgegebene Melampyrum wurde zuerst von *J. Bermann* im Jahre 1855 aufmerksam gemacht. *Bermann* hatte dasselbe im Jahre 1853 in den Voralpenwäldern nächst Gutenstein in Niederösterreich aufgefunden und glaubte in denselben einen Bastart oder eine Uebergangsform zwischen M. silvaticum *L.* und M. nemorosum *L.* zu erkennen. Auch *Niessl* u. *Neilreich* äusserten an den

Digitized by Google

oben citirten Stellen eine ähnliche Ansicht. Als ich im Jahre 1858 im östlichen Ungarn und angrenzenden Siebenbürgen in der subalpinen Region des Bihariagebirges ein Melampyrum fand, welches in seinen Merkmalen zum Theile an M. silvaticum, zum Theile an M. nemorosum erinnerte, glaubte ich dieselbe Pflanze vor mir zu haben, welche die oben genannten Autoren in Niederösterreich beobachtet hatten. Aus den in der Österr. bot. Zeitsch. XIII. p. 363 erörterten Gründen konnte ich aber das von mir im Bihariagebirge entdeckte Melampyrum weder für eine Hybride noch auch für eine Uebergangsform des M. silvaticum in M. nemorosum, noch auch für eine Varietät des einen oder anderen halten, und beschrieb dasselbe daher als Art unter dem Namen M. subalpinum. Später stellte sich heraus, dass das von mir im Bihariagebirge entdeckte Melampyrum mit dem von *Bermann* in den Voralpenwäldern bei Gutenstein und nach ihm an zahlreichen anderen Punkten in dem niederösterreichischen Berglande von *Niessl*, *Juratzka*, etc. aufgefundenen und von *Juratzka* in den Verh. d. zool. bot. Ges. VII. p. 507. M. nemorosum var. subalpinum genannten Melampyrum nicht identisch sei und dass daher die zu M. subalpinum *Kern.* in der Österr. bot. Zeitsch. XIII. p. 363 von mir citirten Publicationen sich auf eine andere Pflanze beziehen, die in der Gestalt der Blüthen ganz mit M. nemorosum *L.* übereinstimmt, durch die schmalen, im Zuschnitt an die Blätter des M. silvaticum erinnernden Blätter aber habituell von M. nemorosum *L.* sehr abweicht; darum von *Neilreich* als M. nemorosum β angustifolium in der Fl. N. Öst. beschrieben und auch von mir als schmalblättrige Form des M. nemorosum in der Öst. bot. Zeitsch. XXIV. p. 88. erwähnt wurde. — Diese Verwechslung veranlasste mich, die Unterschiede zwischen dem schmalblättrigen M. nemorosum (M. nemorosum var. subalpinum *Jur.* = M. nemorosum b. augustifolium *Neilr.* und dem Melampyrum subalpinum *Kern.* in der Österr. bot. Zeitsch. a. a. O. genauer auseinander zu setzen und insbesondere auf die Gestalt der Blüthen des M. subalpinum *Kern.* (nicht M. nemorosum v. subalpinum *Jur.*) hinzuweisen, die weit mehr mit jener des M. silvaticum als mit jener des M. nemorosum übereinstimmt. Der äusserst schmale über der knieförmig gebogenen Basis nur 1 mm. weite Tubus der Corolle des M. subalpinum *Kern.* erweitert sich nämlich vor den Spitzen der Kelchzähne plötzlich trichterförmig zu einem 5 mm. weiten, ähnlich wie bei M. silvaticum etwas offenen Schlunde, welcher von einer oben gleichmässig gerundeten helmförmigen Oberlippe und einer über die Oberlippe um 3—4 mm. vorragenden 6 mm. langen und 6 mm. breiten eiförmigen, vorne in drei gleiche dreieckige, spitze 1—2 mm. langen Zähne gespaltenen Unterlippe besäumt ist. Die Gestalt der Corolle des M. subalpinum *Kern.* ist also weit ähnlicher der des M. silvaticum, als der des M. nemorosum, unterscheidet sich aber auch

Digitized by Google

von dieser durch das weit grössere Ausmass, indem die ganze Corolle von der Basis bis zu den Spitzen der Unterlippe nahezu $20^{mm.}$ lang ist. Die Corolle des M. nemorosum var. subalpinum *Jur.* ist dagegen weder in der Gestalt noch in der Grösse von jener des M. nemorosum verschieden, sie ist, wie diese, an der knieförmig gebogenen Basis $2^{mm.}$ weit und erweitert sich von da allmälig röhrig-keulenförmig zu einem $4-5^{mm.}$ weiten geschlossenen Schlunde, der von einer knieförmig gebogenen Oberlippe und der vorgestreckten, über die Oberlippe abernur wenig hinausragenden $3^{mm.}$ langenund $4-5^{mm.}$ breiten querovalen, vorne in drei stumpfe eiförmige $1^{mm.}$ lange Zähne gespaltenen Unterlippe besäumt ist. — Auch in der Bildung des Kelches ist zwischen M. nemorosumvar. subalpinum *Jur.* und M. nemorosum L. wenig Unterschied. Der ganze Kelch ist nur ein Drittel so lang, als die Corolle; sein Tubus ist zur Blüthezeit nicht häutig, sondern krautig und grün, seine vorgestreckten Zähne sind lineal-lanzettlich, einnervig, in ein kurzes pfriemliches Spitzchen allmälig verschmälert, im Ganzen etwa $5^{mm.}$ lang und noch in der Mitte flach und $1^{mm.}$ breit. Der Kelch des M. subalpinum *Kern.* ist dagegen von jenem des M. nemorosum sehr auffallend verschieden. Derselbe ist nämlich halb so lang als die Corolle, sein Tubus ist auffallend schmal, zur Blüthezeit häutig, weisslich, von 5 grünen schmalen Rippen durchzogen, seine Zähne sind vorgestreckt, aus breit dreieckiger Basis plötzlich in eine $6^{mm.}$ lange schmale lineale fädlich-pfriemliche Spitze ausgezogen, durch welches letztere sehr auffallende Merkmal sich M. subalpinum *Kern.* auch von M. silvaticum *L.* gut unterscheidet.

Während also M. nemorosum var. subalpinum *Jur.* von M. nemorosum *L.* sich nur wenig unterscheidet, zeigt M. subalpinum *Kern.* insbesondere was die Corolle und den Kelch anbelangt, die auffallendsten Unterschiede von M. nemorosum *L.* und nähert sich in der Configuration der Corolle mehr dem M. silvaticum, von dem es aber doch auch wieder in so vielen Stücken abweicht, dass es nicht als eine Varietät zu demselben gezogen werden kann.

In Folge der verschiedenen Deutung des hier ausgegebenen Melampyrum, bald als Bastart, bald als Uebergangsform, bald als Varietät, dann in Folge meiner unrichtigen Citate zu M. subalpinum *Kern.* in Österr. bot. Zeitsch. 1863. p. 363 ist die Nomenclatur der vorliegenden Pflanze sehr complicirt geworden, um so complicirter, als *Čelakovský* ein von ihm in Böhmen aufgefundenes Melampyrum, welches ähnlich wie M. nemorosum v. subalpinum *Juratzka* und M. subalpinum *Kerner* in manchen Stücken dem M. silvaticum, in anderer Beziehung wieder dem M. nemorosum ähnlich ist, für M. subalpinum *Kern.* hielt und im Prodr. d. Fl. Böhm. p. 338. (1871.) als „M. nemorosum b. subalpinum *(Kern.)*“ aufführt. Diese Pflanze der böhmischen Flora weicht

Digitized by Google

aber von M. subalpinum *Kern.* sehr auffallend ab und ist auch von M. nemorosum v. subalpinum *Jur.* verschieden. Der Name „subalpinum" wurde daher von *Čelakovský* mit Rücksicht auf die Verschiedenheit der böhmischen Pflanze von M. subalpinum *Kern.* im Novemberhefte der Österr. bot. Zeitsch. XXIX. (1879). p. 365. in „M. stenophyllum oder M. nemorosum β stenophyllum" umgeändert. Zufällig wurde hiemit aber ein Name gewählt, welcher in dem schon im Frühlinge 1879 ausgegebenen IV. Bande von *Boissier* Fl. Orient. p. 482 bereits für ein Melampyrum aus dem pontischen Gebirge gebraucht worden war, und es kann daher für die böhmische Pflanze auch der Name stenophyllum nicht benützt werden.

Wie sollen nun diese drei verschiedenen Melampyrum, deren jedes zuerst mit dem Namen subalpinum bezeichnet wurde, künftighin benannt werden? Am längsten ist dasjenige dieser drei Melampyrum bekannt, welches hier unter Nr. 134 ausgegeben erscheint. *Bermann*, der auf dasselbe im Jahre 1855 zuerst aufmerksam machte, hat ihm überhaupt keinen Namen gegeben. Auch *Niessl*, welcher diese Pflanze in einem Vortrage in der zool. bot. Ges. im Jahre 1856 ausführlich behandelte, hat sie nicht besonders benannt. Erst *Juratzka* schlägt im Jahre 1857 für dieses von ihm als Varietät des M. nemorosum *L.* aufgefasste Melampyrum den Namen subalpinum vor und dieser Name hat daher dieser Pflanze auch zu verbleiben, gleichgiltig, ob man sie als Species, Subspecies, Rasse oder Varietät betrachtet. Das bedingt nun allerdings eine Aenderung des Namens jenes Melampyrum, welches ich im Bihariagebirge entdeckte und im Jahre 1863 als M. subalpinum beschrieben habe. Ich bezeichne daher diese in der Österr. bot. Zeitsch. XIII. p. 363 unter dem Namen M. subalpinum nur unvollkommen, in der Österr. bot. Zeitsch. XXIV., p. 88. aber genauer beschriebene und im Obigen neuerdings näher definirte Pflanzenart als Melampyrum Bihariense und hoffe in der Lage zu sein, in einer der nächsten Lieferungen der Fl. exsicc. Austro-Hung. dieses M. Bihariense in instructiven Exemplaren ausgeben zu können.

Was nun das dritte anfänglich mit dem Namen „subalpinum" bezeichnete Melampyrum, nämlich M. nemorosum var. subalpinum in *Čelak.* Prodr. 1871. (non *Jur.*, nec *Kern.*) = M. stenophyllum oder M. nemorosum v. stenophyllum *Čelak.* in Österr. bot. Zeitsch. 1879 (non *Boiss.*) anbelangt, so schlage ich für dasselbe den Namen M. Bohemicum vor.

A. Kerner.

135. Melampyrum Bohemicum.

A. Kerner.

Syn. M. nemorosum b. subalpinum *Čelak.* Prodr. d. Fl. Böhm. p. 338. (1871). non *Juratzka*, nec *A. Kerner.* — M. stenophyllum vel M. nemorosum v.

Digitized by Google

stenophyllum *Čelak.* in Österr. bot. Zeitsch. XXIX. p. 365. (Novb. 1879): non *Boiss.* Fl. Orient. IV. p. 482. (vere 1879.)

Bohemia. In pinetis ad Hohenbruck, solo argillaceo-arenoso, 320$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

Anmerkung. M. Bohemicum unterscheidet sich von M. Bihariense *A. Kern.* (M. subalpinum in Öst. bot. Zeitsch. XIII. p. 363. excl. syn.) durch die um $^1/_3$ kleineren Corollen, insbesondere durch die kleine in drei stumpfe Zähne gespaltene Unterlippe, die kurze grüne zur Blüthezeit nicht weisslich-häutige Kelchröhre und die abstehenden kurzen lanzettlichen Kelchzähne, welche mit ihren Spitzen über das untere Drittel der Corolle nicht hinausragen. — Von M. memorosum v. subalpinum *Juratzka,* welchem M. Bohemicum übrigens weit näher steht, unterscheidet sich dasselbe durch den mehr geöffneten Saum und die gegen die Basis enger und rascher zusammengezogene Röhre der kleineren Corolle, die fast kahle Kelchröhre, die kurzen lanzettlichen abstehenden Zähne des Kelches, die verlängert lineal-lanzettlichen nur am Grunde jederseits zweizähnigen obersten Deckblätter und die zarteren weniger rauhen Stengelblätter. — M. Bohemicum nähert sich habituell weit mehr dem M. silvaticum, dagegen M. subalpinum (*Juratzka* sub var.), dessen oberste Deckblätter eiförmig oder eilanzettlich und an der Basis in mehrere fein zugespitzte Zähne gespalten sind, mehr dem M. nemorosum *L.*

A. Kerner.

136. Rhinanthus Crista galli.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 603 (excl. var. β. et γ.)

Syn. Rh. minor *Ehrh.* Beitr. VI. p. 144. — Alectorolophus parviflorus *Wallr.* Sched. p. 318.

Salisburgia. In pratis udis dumetosis ad fluvium Salzach prope Juvaviam

Stohl.

137. Rhinanthus Alectorolophus.

Poll. Hist. pl. Palat. II. p. 177. (1777.)

Syn. Alectorolophus hirsutus *Allioni* Fl. Pedem. I. p. 58. (1785.) Rhin. villosus *Pers.* Syn. II. p. 151. (1807.)

Salisburgia. In dumetis ad Juvaviam.

Stohl.

Digitized by Google

138. Pedicularis comosa.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 609.

Tirolia australis. In pratis montis Baldi, solo calc., 1200—1500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

139. Pedicularis asplenifolia.

Floerke in *Willd.* Spec. pl. III. p. 208.

Tirolia centralis. In monte Muttenjoch inter vallem Gschnitz et Obernberg, solo schistoso; 2500$^{mt.}$ s. m.

Obrist.

140. Pedicularis tuberosa.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 610.

Tirolia centralis. In pratis alpinis montis Padaster ad Trins in valle Gschnitz; solo schist., 1800—2200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

141. Pedicularis rostrata.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 607; ed II. p. 845. (excl. syn. *Halleri.*)

Syn. P. rostrato-capitata *Crantz* Stirp. Austr. IV. p. 320. — P. Jacquini *Koch* in *Röhl.* D. Fl. IV. p. 363.

Austria inferior. In monte Raxalpe, sol. calc., 1600—1800$^{mt.}$ s. m. (loc. class.)

J. Kerner.

Anmerkung. Die hier unter Nr. 141 ausgegebene Pedicularis wurde zuerst von *Clusius* auf den Österreichischen Alpen aufgefunden und von ihm in Stirp. Pan. Austr. p. 707. (1583.) und in Rar. pl. hist. II. p. 210. (1601) als Alectorolophus alpinus tertius minor beschrieben. Später (1756) wurde dieselbe Pedicularis von *Kramer* im Elench. veget. per Austriam inferiorem obs. p. 183. als „Pedicularis rostrata. P. caule subramoso, corollis galea rostrato-acuminatis, calycibus subhirsutis“ aufgeführt. In *Linné* Sp. pl. ed. I. p. 607 und ed II. p. 845 findet sich P. rostrata durch die gleichlautende Phrase charakterisirt und derselben in der ed. II. sogar ausdrücklich „*Kram.* Austr. 183 n. 3.“ beigesetzt! — Auch Alectorolophus alpinus tertius minor *Clus.* wird von *Linné* zu seiner P. rostrata citirt, und es kann daher keinem Zweifel unterliegen, dass *Linné* in erster Linie unter P. rostrata die auf den Alpen Niederösterreichs häufige, dort von *Clusius, Kramer* etc. aufgefundene und von eben dort hier vorliegende Pedi-

Digitized by Google

cularis gemeint hat, wie das ja auch aus seinen Epistolae ad *Jacq*: p. 146. 205. hervorgeht. Von *Jacquin* wurde denn auch diese Pflanze in Fl. Aus III. t. 205. als Pedicularis rostrata *L.* abgebildet. — In *Röhl.* D. I IV. p. 363. schlägt nun *Koch* vor, diese auf den österreich. Alpen häufi Pedicularis: P. Jacquini zu nennen, und zwar darum, weil *Linné* seiner P. rostrata auch Pedicularis alpina foliis alternis e *Hall.* Helv. 621. t. 16. f. 1. citirt, welche von der in der Fl. Austr. l. abgebildeten in der Schweiz angeblich nicht vorkommenden Pflanze dur den viel dichter behaarten Kelch etc. abweicht, und weil demnach *Li* unter dem Namen P. rostrata zwei Arten begriffen habe. — Zunächst hiezu zu bemerken, dass es unrichtig ist, wenn behauptet wird, die v *Jacquin* in der Fl. Austr. abgebildete Pflanze komme in der Schweiz ni vor. Sie findet sich in der That in der Ostschweiz, und es kann daher i Bestimmtheit nicht ausgeschlossen werden, dass *Haller* mit Ped. alpi etc. nicht beide hier in Rede stehenden Pedicularis gemeint habe. Al zugegeben, dass *Haller* nur die durch dichter behaarte Kelche, armblüth Inflorescenz und niedere Stengel von der durch *Clusius* und *Kra* bekannt gewordenen Pedicularis sich unterscheidende Art verstan hat, wofür ja insbesondere *Haller's* oben citirte Abbildung spricht, so es doch nach den Regeln der Nomenklatur geboten, die von *Linné* „Pedicularis caule subramoso corollis galea rostrato-a minatis calycibus subhirsutis *Kram.* Austr. 183. n. 3." cit *Haller*'sche Pflanze mit einem anderen Namen zu belegen; aber ga widersinnig ist es, den Namen der von *Linné* oben gestellten *Kramer*'schen Pflanze zu ändern. Der Name rostrata hat demnach auch unbedingt der durch *Clusius* u *Kramer* aus den niederösterreichischen Alpen bekan gewordenen und von *Jacquin* in der Fl. Austr. a. a. trefflich abgebildeten Pedicularis zu verbleiben, und ist j Pflanze, welche von *Haller* a. a. O. abgebildet und von *Koch* a. a. O. P. rostrata aufgeführt wurde, mit einem anderen Namen zu belegen.

A. Kerner

142. Pedicularis erubescens.

(rostrata × tuberosa)

A. Kerner in Bericht. d. naturwiss.-med. Vereines in Innsbruck III. p. LX (1872.)

Caulibus adscendentibus, inferne pilosis vel subvillosis, foliis profunde bi natifidis, pinnulis dentatis, petiolis pilosis, racemo densifloro capitato, b teis ciliatis, trinerviis trifidis, laciniis foliaceis, lateralibus profunde inc dentatis, medio pinnatifido, pinnis inciso-dentatis, floribus brevissime pe culatis, calice tubuloso-campanulato, laciniis interne puberulis et mar

Digitized by Google

brevissime fimbriato-ciliatis, superne foliaceis, inaequaliter crenato-dentatis, apice paululum extrorse curvatis, corollae erubescentis labio superiore subito in rostrum elongatum lineare producto, labio inferiore trilobo margine sparse ciliolato, filamentis longioribus superne pilosis, capsula compressa, oblongo-ovata, superne oblique acuminata.

Mit Rücksicht auf das gesellige Vorkommen mit P. rostrata *L.* und P. tuberosa *L.*, und mit Rücksicht auf die Merkmale, ist die vorliegende Pflanze ein der Combination: rostrata × tuberosa entsprechender Bastart. — Die Corolle derselben ist an der Basis weisslich, der Saum ist rosenroth angehaucht, die Oberlippe und der Schnabel stärker geröthet. — P. rostrata *L.* unterscheidet sich von ihr durch die nur mit sehr kurzen gekrümmten Härchen 1—2reihig besetzten, an der Basis aber kahlen Stengel, die kahlen Blattstiele, die länger gestielten Blüthen, die dunkel karminrothe Farbe der Corolle, den mit kurzen Wimperhärchen ganz dicht besetzten Rand der Unterlippe und die meist ganz kahlen Filamente. — P. tuberosa *L.* unterscheidet sich durch den kürzeren, fast bis zur Hälfte gespaltenen eiförmig-glockigen Kelch, die an der Innenseite und am Rande kahlen, nicht mit kurzen weisslichen Härchen gewimperten Kelchzähne, die aufrechte Spitze des blattartigen Anhängsels der Kelchzähne, die weisslichgelbe niemals röthliche Farbe der ganzen Corolle und den ungewimperten Rand der Unterlippe.

Tirolia centralis. In pratis alpinis montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz, hinc inde in consortio P. rostratae L. et P. tuberosae L. — 1800—2200 mt. s. m.

A. Kerner.

143. Euphrasia tricuspidata.

Linné Spec. pl. ed 1. p. 604.

Euphrasia angustis et tricuspidatis foliis flore albo et purpureo. *Plukenet* Almagestum botanicum p. 142. t. 177. fig. 5. (1696).

Tirolia australis. In rupestribus graminosis in Val di Ledro.

Obrist.

144. Euphrasia Salisburgensis.

H. Ch. Funk Nachricht von einigen seltenen um Salzburg gesammelten Pflanzen in *Hoppe* Taschenb. (1794.) p. 184. u. 190. — *Braune* Salzb. Fl. II. p. 217. t. 1. f. 1. (1797.)

Salisburgia. In rupestribus umbrosis graminosis in monte Capucinorum et Monacorum urbis Juvaviae (loco class.)

F. Kerner.

Digitized by Google

145. Euphrasia Salisburgensis var. cuprea.

Jordan Pugill. pl. nov. p. 136. — *Reuter* Cat. Gen. p. 168. (sub specie.)

Tirolia centralis. In collibus siccis apricis ad Trins in valle Gschnitz, sol. calc. 1200$^{mt.}$ s. m.

Anmerkung. *Jordan* schreibt a. a. O. von E. cuprea: Ab E. Salisburgensi *Funk* dignoscitur floribus multo minus dense spicatis, foliis multo crassioribus, haud laete virentibus floralibus minus dilatatis ramis patulis nec suberectis." — Ich halte diese Merkmale, durch welche *Jordan* und *Reuter* die E. cuprea von E. Salisburgensis als Art unterscheiden wollen, für solche, welche direct durch den Einfluss äusserer Verhältnisse an dem Standorte bedingt werden und betrachte diese Euphrasia im Sinne *Linné's* (Philosophia bot. p. 100.) als eine auf trockenen sonnigen Hügeln entstandene Varietät der E. Salisburgensis *Funk*.

Unter dem Namen E. cuprea wurde mir aus Frankreich wiederholt auch E. alpina *Lamark* zugesendet. Auch *Reichenb. fil.* bildet eine breitblättrige Form der E. alpina *Lamark* irrthümlich als „E. cuprea *Jord.*" ab. (Icon. XX. t. 111. Fig. II.) Abgesehen von anderen Merkmalen unterscheidet sich aber E. alpina *Lamark* von E. cuprea *Jord.* auf den ersten Blick durch die doppelt grösseren Corollen. *Jordan* und nach ihm *Reuter* schreiben der E. cuprea a. a. O. ausdrücklich kleine Corollen zu, während die von *Reichenb.* l. c. abgebildete Pflanze grosse über die Bracteen weit hinausragende Corollen zeigt.

A. Kerner.

146. Euphrasia arguta.

A. Kerner.

Syn. E. speciosa *A. Kerner* in Öst. bot. Zeitsch. XXIV. p. 115. (1874.), non *R. Brown* in Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 437. (1810).

Hungaria centralis. In collibus graminosis apricis Matrae.

Borbás.

Caule et ramis erecto-patulis elongatis, pilis reversis crispulis eglandulosis obductis, foliis rigidis, scabriusculis, subnitidis in sicco subtus plicato-costatis, inferioribus oblongis argute serratis, dentibus lateralibus utrinque 5—6, triangularibus acutis, terminali excedente ovato acuminato, bracteis rhombeis basi cuneatis, grosse et argute serratis, dentibus scabris antrorsum vergentibus lanceolatis longe acuminatis et in mucronem productis, calicibus eglandulosis glaberrimis, dentibus elongato-lanceolatis acuminatis mucronatis scabris, corolla speciosa, tubo sub anthesi accrescenti et protenso et fauce fine anthesis calycis dentes excedente, labio superiore bilobo, lobis profunde emarginatis, labio inferiore 7—8^{mm} longo

Digitized by Google

et 7—8^{mm} lato, trifido laciniis obovatis bilobis, lobulis divergentibus, stylo fine anthesis subrecto, capsula oblongo-obovata emarginata ciliata dentibus calycinis superata.

Die Corolle ist weiss, am Schlunde und an der Basis der Unterlippe mit einem gelben Flecken geziert, die Unterlippe ist mit 7—9 zarten violetten Linien gestreift, ebenso ist die Oberlippe seitlich violett gestreift; E. versicolor *A. Kern.* unterscheidet sich von E. arguta durch die wenigen rhombischen stumpfen Kerbzähne der unteren Blätter, den anderen Zuschnitt der Deckblätter, die lanzettlichen nur kurz bespitzten Zähne der Deckblätter und ebensolche Zähne des Kelches; E. stricta *Host.*, (E. officinalis Hayne, E. nemorosa *auct.*), welcher E. arguta in der Gestalt der Blatt- und Deckblattzähne sehr ähnlich ist und welche auch durch die an trockenen Exemplaren an der unteren Blattseite stark vorspringenden Rippen mit E. arguta übereinstimmt, unterscheidet sich durch die verhältnissmässig grösseren die Früchte überragenden Deckblätter, die kleineren Corollen, deren Röhre im Verlaufe der Anthese sich nicht verlängert, durch die rhombischen Lappen der Unterlippe mit divergirenden Zipfelchen, und endlich durch den am Ende der Anthese vor den Antheren bogenförmig herabgekrümmten Griffel. E. alpina *Lamark* Dict. Encycl. bot. p. 400 (1790) et Ill. pl. 518, Fig. 1, 2. (1823) non *R. Br.* Prodr. Fl. Nov. Holl. I. p. 436 (1810), eine aus dem südlichen Frankreich durch die Südalpen bis nach Krain und Italien weit verbreitete aber doch ziemlich seltene und wenig bekannte Art, welche gleichfalls einige habituelle Aehnlichkeit mit E. arguta besitzt, unterscheidet sich durch die dünnen im trockenen Zustande unterseits nicht berippten schmäleren Blätter, die spärlichen stumpfen seitlichen Kerbzähne der unteren Blätter und die spreizenden in Granen ausgezogenen Zähne der Deckblätter. Auch sind die Deckblätter der E. alpina viel schmäler und stimmen weit mehr mit jenen der E. Salisburgensis *Funk* überein, von der sie sich aber wieder durch die grossen Blüthen, die während der Anthese gestreckte Röhre der Corolle und den am Schlusse der Anthese geraden Griffel unterscheidet.

A. Kerner.

147. Euphrasia stricta.

Host Fl. Austriaca II. p. 185. (1831).

Syn. E. officinalis *Hayne* Arzneigew. IX. t. 8.; *Reichenb.* Fl. Germ. exc. p. 358. E. nemorosa *pl. auct.*, E. officinalis γ nemorosa *Koch* Syn. ed. II. p. 628., non E. officinalis β nemorosa *Persoon* Syn. p. 149. (1807).

Tirolia centralis. In graminosis et pascuis aridis ad Trins in valle Gschnitz, solo schistoso, 1200$^{mt.}$ s. m.

Digitized by Google

Anmerkung. — *Linné* führt in Spec. pl. ed I. u. II. nur zwei Euphrasi
aus der später von *De Cand.* im Prodr. gebildeten Sectio Semicalca
tae auf, nämlich E. tricuspidata und E. officinalis. Den specifisch
Namen der letzteren entlehnte *Linné* aus *Bauhin*, in dessen Pinax p. 2
das, was man in den Officinen unter dem Namen „Euphrasi
gebrauchte, cumulativ „E. officinarum" genannt wird. *Linné* char
terisirt diese officinelle Euphrasia: „foliis ovatis argute dentatis", a
mit derselben Phrase, welche von ihm früher in der Fl. Suec. p.
gebraucht worden war und er setzt, nachdem er mehrere Citate älte
Werke angeführt, bei: Habitat in Europae pascuis aridis. Mit Rücksi
auf diese vage Standortsangabe und die Citate, insbesondere mit Rü
sicht auf das Citat „E. officinarum *Bauhin* Pinax p. 233" lässt sich w
die Annahme begründen, dass *Linné* mehrere Euphrasien der S
Semicalcaratae *De Cand.* unter seiner E. officinalis begriffen
da ja gerade aus den Bemerkungen des von ihm citirten *Bauhin* her
geht, dass damals in den Officinen sehr verschiedene Euphrasi
benützt wurden, und da *Bauhin* selbst unter seiner E. officinar
drei oder vier verschiedene gross- und kleinblüthige und auch die g
blüthige alpine E. minima *Jacq.* in *Schleicher* Cat. zusammengefasst
Anderseits lässt sich allerdings auch vermuthen, dass *Linné* eine Art o
Form bei der Beschreibung speciell vor Augen gehabt hat, und so k
auch seine Beschreibung ist, so gibt sie doch einen Anhaltspunkt,
wenigstens sagen zu können, welche Euphrasien *Linné* nicht gem
haben kann. Alle jene nämlich, welche keine „folia argute dentata" hat
können auch nicht zu E. officinalis *Linné* gehören, und ebenso k
man, mit Rücksicht auf das erste der Citate, nämlich die Flora Sue
annehmen, dass unter E. officinalis *L.* im engeren Sinne eine
Schweden häufige Euphrasia: foliis ovatis argute dentatis zu verste
ist. Die Mannigfaltigkeit der in Schweden vorkommenden Euphras
ist aber nicht gross und unter denjenigen, welche dort häufiger vorkom
und *Linné* nicht entgangen sein können, passt keine besser auf *Li*
Beschreibung, als jene, welche *Fries* in Nov. Fl. Suec. p. 198 (18
E. montana genannt hat. Diese Euphrasia, welche *Fries* a. a
„foliis argute serratis, calycibusque glabriusculis" beschreibt und
der sich eine gute Abbildung in *Reichenb. fil.* Icon. XX. t. 111. Fi
findet, sieht jener Euphrasia, welche *Hayne* in den Arzneigew.
t. 8, abgebildet und beschrieben und für E. officinalis *L.* genom
hat, einigermassen ähnlich und *Fries* citirt auch die *Hayne*'sche Abbil
zu seiner E. montana. Nach meiner Auffassung können aber doch b
Pflanzen wegen der Verschiedenheit in der Gestalt der Deckblätter
der Corollen nicht miteinander indentificirt werden und kann die
Hayne auf t. 7 im IX. Bande der Arzneigew. abgebildete Euphrasia
von welcher es zudem fraglich ist, ob sie auch in Schweden vorkomm

Digitized by Google

nicht den specifischen Namen führen, welchen *Linné* der von ihm zuerst in der Fl. Suec. beschriebenen Pflanze gegeben hat. Wenn man demnach den Namen E. officinalis *L.* beibehalten und mit demselben eine der Arten aus der Sect. Semicalcaratae speciell bezeichnen will, so könnte hier nur die E. montana *Fries* (nicht *Jordan* Pugill. pl. nov. p. 132 [1852]) in Betracht kommen. Welchen Namen soll dann aber jene Euphrasia führen, welche *Hayne* a. a. O. für E. officinalis *L.* genommen hat. Viele der neueren Phytographen bezeichnen dieselbe mit dem Namen E. nemorosa *Persoon*. Schwerlich hat aber einer derselben dasjenige, was *Persoon* über seine, nebenbei bemerkt nicht als Art, sondern als var. β aufgeführte nemorosa sagt, nachgelesen. Was *Persoon* in Syn. II. p. 149 (1807) von seiner E. officinalis β nemorosa mittheilt, passt nämlich schlecht auf die E. officinalis *Hayne* und die von *Persoon* einzig citirte Abbildung in *Bulliard* Herb. de la France III. tab. 233 zeigt eine Pflanze mit lockerer Traube, kahlen Stengel, einfarbig weisser, kleiner Corolle (*Persoon* sagt auch „flor. multo minores quam in officinali", unter welcher letzteren er die E. Rostkoviana *Hayne* verstanden hat) und kurzen nicht in pfriemliche Spitzen vorgezogenen Zähnen des Kelches und der Deckblätter, und es ist mir mit Rücksicht auf diese Abbildung viel wahrscheinlicher, dass *Persoon*, der seine E. officinalis β nemorosa „in locis arenosis" angibt, die auf Sandboden im westlichen Europa häufige E. micrantha *Reichenb.* gemeint hat. So viel ist gewiss, dass man E. officinalis *Hayne* nicht so ohne weiters mit E. nemorosa (*Pers.* var.) identificiren und daher auch nicht als E. nemorosa *Pers.* bezeichnen darf. Dagegen ist es zweifellos dass jene Euphrasia, welche *Host* in der Fl. Austr. II, p. 185 im Jahre 1831 E. stricta nannte, dieselbe ist, welche *Hayne* als E. officinalis beschrieben und abgebildet hat und es scheint mir daher auch am richtigsten, diese Pflanze mit dem *Host*'schen Namen zu bezeichnen.

A. Kerner.

148. Euphrasia pumila.

A. Kerner.

Caule stricto erecto simplici vel ramis paucis erectis aucto, pilis minutistimis crispulis reversis adpressis eglandulosis obducto, foliis rigidis glabris eglandulosis margine scabriusculis, inferioribus oblongis basi cuneatis, serratis, dentibus lateralibus utrinque 2—3 triangularibus acutiusculis antrorsum versis, terminali excedente ovato vel obovato acutiusculo, superioribus et bracteis rhombeis basi cuneato-contractis, grosse et argute serratis, dentibus subradiantibus elongatis triangulari-lanceolatis in mucronem subulatum rigidum productis, racemo compacto, corolla minima pallide violacea fasciolis saturatis ornata, (macula lutea

Digitized by Google

autem destituta), tubo brevi recto, fauce fine anthesis calicis dentil superato, labio superiore bilobo, lobis reflexis emarginatis, labio inferi 3—4^{mm} longo et lato trifido, laciniis subaequalibus quadratis lateralil truncatis medio vix excedente emarginato, stilo fine anthesis ant deorsum redunco, capsula matura obovato-oblonga truncata ciliata de bus calicinis superata.

E. minima *Jacq.* in *Schleich.* Cat. statura et magnitudine flor similis et socialiter cum E. pumila crescens differt: foliis inferioril subrotundo-obovatis, dente terminali rotundato vel subtruncato obtu simo instructis, bractearum dentibus acutiusculis non mucronato-arista et subulatis et capsula profunde emarginata; E. rigidula *Jordan* Pug p. 134. differt: foliis latioribus, racemis laxis, corollis purpureo-lilaci tubo corollae incurvato, labio superiore calicem parum superante capsula emarginata; E. stricta *Host* maxime affinis differt: caule elati corollis duplo majoribus in fauce macula lutea ornatis, labii inferic lobis inaequalibus et calicis dentibus capsulam vix excedentibus.

Tirolia centralis. In graminosis et pascuis alpinis ad limitem superior arborum in monte Steinacherjoch prope Trins in valle Gschnitz; solo sch toso 1800$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

149. Euphrasia coerulea.

Tausch Plant. select. Bohem. in sched. 1837.

Syn. E. (officinalis) alpestris *Günth. Grab. Wim.* Enum. Fl. Siles. p. 106 App. 164. (1824); *Wim. et Grab.* Fl. Siles. ed. I. p. 218. (1829.) et p. 278. (1844), p. parte! — E. officinalis δ alpestris forma 2. E. coerul *Tausch* in *Koch* Syn. ed 1837. p. 546. — E. officinalis γ coerulea *Tau* in *Ott* Cat. d. Fl. Böhm. p. 13 (1859). — E. Uechtritziana *Jung. et En* in Österr. botan. Zeitsch. XVII. p. 141. (1867). —

a) Bohemia. In tractu Sudetorum orientalium Mense dicto. In gramino udis ad Polom, solo turfoso, 630$^{mt.}$ s. m.

b) Bohemia. In pratis fertilibus siccis prope Ober-Sattel, solo mico-schi 665$^{mt.}$ s. m.

Anmerkung. Die bei Polom im Mensegebirge gesammelte Form (a) r fast fädlichem Stengel, wächst gewöhnlich zerstreut im Grase verstec wohl auch in lockeren Heerden von 20—50, sehr selten über 100 Stück a Torfwiesen und zwar an jenen Stellen, die etwas erhöht inselartig a der ebenen Fläche der Wiese herausragen und etwas trockener sin Eine andere Euphrasia wächst hier nicht in ihrer Gesellschaft, w denn überhaupt keine auffälligen Begleitpflanzen zu erwähnen sin Bemerkenswerth ist die sehr frühe Blüthezeit. Im Jahre 1878 fand ich die

Digitized by Google

Pflanze bereits am 21. Juni in voller Blüthe, im Jahre 1879 am 9. Juli im letzten Stadium der Anthese.

Die bei Ober-Sattel im Mensegebirge gesammelte robustere, steifere Form (b) wächst auf einer trockenen Bergwiese im kurzen Grase, mit Vorliebe an den Rändern der Fahrwege, stellenweise in grossen Gruppen zu Tausenden. Das gedrängte Vorkommen und der steifere Wuchs bedingen, dass sie nicht übersehen werden kann. Als Begleitpflanzen sind hier zu erwähnen: Arnica montana, Veratrum Lobelianum und Gentiana Germanica.

Freyn.

Dass unter den Synonymen der E. coerulea *Tausch* auch die E. (officinalis) alpestris *Wimmer et Grab.* — allerdings nur p. parte — aufzuführen ist, geht aus den nachfolgenden Auseinandersetzungen hervor, welche ich einem Briefe *Uechtritz's* entnehme. E. (offic.) alpestris findet sich zum ersten Male in *Günth. Grab. et Wimmer* En. Fl. Siles. p. 106 et App. p. 164, später dann auch in der 1. und 2. Ausgabe von *Wim. et Grab.* Fl. Siles. erwähnt und besprochen. Die Diagnose und Beschreibung passt in erster Linie auf die von *Wimmer* später als E. picta beschriebene Pflanze, auch die Mehrzahl der Standorte, so namentlich der Glatzer Schneeberg und der Altvater im Gesenke beziehen sich auf E. picta, dass aber *Wim. et Grab.* auch die E. coerulea *Tausch* mit unter ihrer E. (offic.) alpestris verstanden haben, lässt einerseits die Notiz in Betreff der Blüthenfarbe „interdum tota purpureo-violacea", anderseits und ganz vorzüglich die Standortsangabe „in den Schneegruben des Riesengebirges" muthmassen; denn an diesem Standorte ist zwar die E. coerulea *Tausch*, nicht aber die E. picta *Wimmer* gefunden worden. E. alpestris, unter welchem Namen demnach die Autoren anfänglich wahrscheinlich zwei Arten, nämlich in erster Linie E. picta und ausserdem E. coerulea begriffen haben, erscheint noch in der 2. Ausgabe der Flora von Schlesien 1844; in der 3. Ausgabe von 1857 wird dieses Namens hingegen mit keiner Silbe mehr gedacht, dafür figurirt dort die ausführlich beschriebene E. picta, von der jetzt *Wimmer* sagt: Sie fehlt im Riesengebirge. Von der Riesengebirgspflanze E. coerulea *Tausch* wurde von *Wimmer* keine weitere Notiz genommen, da er sie nicht weiter beobachtet haben mag und sie ihm überhaupt nie recht ordentlich bekannt gewesen zu sein scheint. Von mehreren schlesischen Botanikern wurde daher der Name E. alpestris (welcher vor Aufstellung der E. picta die E. picta und E. coerulea begriff) auf E. coerulea *Tausch* in Anwendung gebracht und findet sich diese Pflanze daher mehrfach in den Herbarien als E. officinalis var. alpestris *Wimmer*. — Von Junger und Engler wurde dagegen in der Österr. bot. Zeitsch. 1867 der Name E. coerulea *Tausch* in E. Uechtritziana umgeändert, wozu sich die Autoren bei dem Umstande, dass *Tausch* dem Namen E. coeru-

Digitized by Google

lea in den von ihm edirten „Plantae selectae Bohem.“ keine Diagnose beigegeben hatte, berechtiget hielten. Da aber die von *Tausch* edirten Pl. select. Bohem. käuflich waren und in zahlreichen botanischen Museen Verbreitung fanden und da an dem *Tausch*'schen Standorte eine andere Euphrasia nicht existirt, daher eine Verwechslung ausgeschlossen ist und kein Zweifel darüber herrschen kann, welche Pflanze *Tausch* mit dem Namen E. coerulea gemeint hat, so ist wohl der *Tausch*'sche Name, als der älteste, der hier sub Nr. 149 ausgegebenen Art voranzusetzen.

A. Kerner.

150. Euphrasia Rostkoviana.

Hayne Arzneigew. IX. t. 7. (1823).

Syn. E. pratensis *Fries*. Nov. Fl. Suec. p. 198. (1828); E. officinalis α pratensis *Koch* Syn. ed. II. p. 628. — E. officinalis *Schkuhr*, *Sturm*, *Jordan*, *Reuter*, *Boreau* et pl. auct.

Tirolia centralis. In graminosis et pascuis ad Trins in valle Gschnitz solo schistoso, 1200$^{mt.}$ s. m.

Anmerkung. — In Betreff der Unterschiede der E. Rostkoviana, welche von vielen Autoren für E. officinalis *L.* genommen wird, von der unter Nr. 147 ausgegebenen E. stricta *Host* = E. officinalis *Hayne*, verweise ich auf den Text in Hayne's Arzneigew. zu t. 7. — Ich möchte hier nur noch auf einen sehr wichtigen bisher übersehenen, aber nicht nur für die Unterscheidung der beiden hier in Rede stehenden, sondern auch mehrerer anderen Euphrasien bedeutungsvollen Umstand hinweisen. Bei allen Euphrasien ragt der Griffel im Beginne der Anthese über die Antheren vor und kommt die Narbe zu dieser Zeit vor das zusammenhängende vordere Antherenpaar zu liegen. Bei E. Rostkoviana verlängert sich aber während der Anthese die Röhre der Corolle durch intercalares Wachsthum sehr bedeutend und schiebt sich mit sammt den mit der Corolle verbundenen Staubgefässen so stark vor, dass am Schluss der Anthese das Ende des in seiner Länge ungeänderten Griffels, beziehungsweise die Narbe auf und zwischen die Antheren zu liegen kommt. Bei E. stricta *Host* = E. officinalis *Hayne* dagegen verlängert sich die Röhre der Corolle während der Anthese fast gar nicht und die Staubgefässe werden daher auch nicht vorgeschoben; dagegen krümmt sich das vordere über die Antheren vorragende Stück des Griffels halbkreisförmig herab, so dass die Narbe schliesslich unter die Antheren zu liegen kommt.

A. Kerner.

Digitized by Google

151. Euphrasia versicolor.

A. Kerner.

Caule pilis crispulis reversis eglandulosis pubescens, foliis mollibus, subglabris eglandulosis, pilis minutissimis ciliolatis et in pagina superiore adspersis, inferioribus oblongis vel ovato-oblongis, basi cuneatis, crenato-serratis, dentibus lateralibus utrinque 3—4, rhombeis obtusiusculis terminali excedente ovato acutiusculo, superioribus et bracteis late ovatis basi rotundato-contractis, grosse et argute serratis, dentibus lanceolato-triangularibus acutis vel in mucronulum brevissimum productis, calicibus eglandulosis, dentibus scabriusculis elongato triangulari-lanceolatis in mucronulum brevissimum productis, corolla speciosa, tubo sub anthesi accrescenti et protenso et fauce fine anthesis calicis dentes excedente, labio superiore bilobo, lobis reflexis conniventibus profunde emarginatis, labio inferiore 7—8$^{mm.}$ longo et 7—8$^{mm.}$ lato trifido, laciniis obovatis bilobis, lobulis divergentibus, stilo fine anthesis subrecto, capsula oblongo-obovata emarginata ciliata, dentibus calicinis superata.

Tirolia centralis. In graminosis et pascuis alpinis et subalpinis ad Trins in valle Gschnitz, solo calc. at schistoso, 1200—2200$^{mt.}$ s. m.

Anmerkung. — Diese Euphrasia wurde früher von mir für E. alpestris *Wim. et Grab.* p. part. = E. picta *Wimmer* gehalten und unter diesem Namen mit gedruckter Etiquette 1870 ausgegeben. — E. alpestris unterscheidet sich aber durch die breiteren im Umrisse fast kreisförmigen Blätter, den gestutzten Endzahn der Blätter, die grossen Deckblätter, welche die reifen Kapseln ganz überdecken und über welche auch die Blüthen nur wenig hinausragen, so wie endlich durch die breiteren relativ kürzeren Kelchzähne. Von E. Rostkoviana *Hayne,* mit welcher E. versicolor durch die Grösse und den Zuschnitt der Corolle, sowie durch den am Schluss der Anthese geraden und nicht halbkreisförmig vor den Antheren herabgekrümmten Griffel und auch in der Form der Deckblätter übereinstimmt, weicht sie vorzüglich durch den Mangel der Drüsenhaare ab. Die Kelche sind sehr häufig von schwarzen Adern durchzogen und die Kelchzähne von einem schwarzen etwas verdicktem Rande eingefasst. Der Schlund der Corolle ist gelb, die Unterlippe trägt einen gelben Flecken vor dem Schlunde und ist mit 9 divergirend verlaufenden dunkelvioletten Linien gezeichnet, die Oberlippe ist seitlich gleichfalls von zarten dunkelvioletten Linien gestreift, im Uebrigen ist die Corolle entweder weiss oder es ist nur die Unterlippe weiss und die Oberlippe violett oder es ist die ganze Corolle violett überlaufen. In höheren Gebirgslagen über 2000$^{mt.}$ ist der Stengel gewöhnlich einfach, sehr niedrig und die Inflorescenz besteht dann oft nur mehr aus 1—3 Blüthen, die aber in Gestalt und Grösse von jenen der vielästigen höheren Individuen tieferer Lagen nicht abweichen. — E. versicolor ist in den Alpen und im präalpinen Vorlande sehr ver-

Digitized by Google

breitet und dort, wo sie auftritt, gewöhnlich in sehr grosser Individuenzahl anzutreffen. Sie blüht an gleichen Standorten etwas früher auf, als die ihr am nächsten verwandte E. Rostkoviana. *Hayne.*

A. Kerner.

152. Euphrasia pulchella.

A. Kerner.

Caule erecto debili subsimplice, pilis crispulis reversis eglandulosis obducto, foliis mollibus glabris eglandulosis pilis minutissimis ciliolatis, inferioribus obovatis basi cuneatis crenato-serratis, dentibus lateralibus utrinque 1—3 rhombeis obtusis, terminali excedente ovato obtuso vel rotundato et subtruncato, superioribus et bracteis ovatis basi cuneatis grosse et argute serratis, dentibus lanceolato-triangularibus acutis mucronulatis, calicibus eglandulosis, dentibus calicinis scabriusculis elongato triangulari-lanceolatis mucronulatis, corolla haud parva, tubo brevi, fauce fine anthesis dentibus calicinis superato, labio superiore bilobo lobis reflexis conniventibus emarginatis, labio inferiore $5^{mm.}$ longo et lato trifido, laciniis ovatis profunde emarginatis vel bilobis, lobulis subdivergentibus rotundatis, stilo fine anthesis antice deorsum reduncо, capsula oblonga emarginarta ciliata dentes calicinos excedente.

Tirolia centralis. In graminosis alpinis subhumidis ut plurimum sub umbra Rhododendri ferruginei; copiosissime in monte Steinacherjoch ad Trins in valle Gschnitz, solo schistoso, 2000—2200$^{mt.}$ s. m.

Die hier ausgegebene E. pulchella, eine der reizendsten Euphrasien unserer Flora ist am nächsten mit E. minima *Jacq.* in *Schleicher* Cat. und E. versicolor *A. Kern.* verwandt. — E. versicolor unterscheidet sich aber durch die grössere Zahl der seitlichen Zähne und den spitzlichen Endzahn der unteren Blätter, die an der Basis plötzlich zusammengezogenen Deckblätter, die im Verlaufe der Anthese verlängerte Röhre, den über die Spitzen der Kelchzähne vorgeschobenen Schlund und die grosse tiefergelappte Unterlippe der Corolle, durch den am Schlusse der Anthese geraden, mit der Narbe über den Antheren liegenden und nicht vor die Antheren hackenförmig herabgebogenen Griffel und die von den Spitzen der Kelchzähne etwas überragte Kapsel; E. minima durch die bedeutend kleinere Corolle, die nicht ausgerandeten auseinanderfahrenden Zipfel der Oberlippe, die quadratischen Lappen der nur 3—4$^{mm.}$ langen und breiten Unterlippe, die gelbe Färbung der Corolle und den steifen Stengel.

Die Corolle der E. pulchella ist ähnlich gefärbt und gezeichnet wie jene der E. versicolor; die Unterlippe ist rein weiss, an der Basis mit

Digitized by Google

einem kleinen gelben Flecken und im Mittelfelde mit 7 violetten kurzen Linien geziert, die Oberlippe ist lebhaft blauviolett, seitlich von dunkelvioletten Linien gestreift.

A. Kerner.

153. Euphrasia minima.

Jacq. in *Schleicher* Catal. 1800. p. 22. — *De Cand.* Fl. fr. III. p. 473. (1815).

Syn. E. officinalis β *Lam.* Dict. bot. II. p. 400. — E. officinalis δ minima *De Cand.* Prodr. X. p. 553. — E. pratensis var. α *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 359. — E. nemorosa γ parviflora *Soy., Willem., Gren. et Godr.* Fl. fr. II. p. 605.

Tirolia centralis. In graminosis et pascuis alpinis montis Steinacherjoch ad Trins in valle Gschnitz; solo schist., 1800—2400$^{mt.}$ s. m.

Anmerkung. — Die Angabe *De Candolle's* und *Koch's*, dass die Lappen der Oberlippe zusammenneigen — eine Angabe, welche in die Schriften aller späteren französischen und deutschen Floristen überging — ist unrichtig. Auch die Abbildung der Corolle in *Reichenb. fil.* Icon. XX. tab. 111. Fig 4. u. 5., welche jedenfalls nicht nach der Natur angefertiget, sondern nach der obigen Angabe *De Candolle's* und *Koch's* erfunden wurde, ist falsch. Die Lappen der Oberlippe sind an der vollkommen und normal entwickelten Corolle der E. minima wie bei allen anderen Arten aus der Sect. Semicalcaratae nach aufwärts geschlagen und divergiren unter einem stumpfen Winkel. Die beiden Lappen sind aber kurz und schmal; während nämlich bei den anderen Euphrasien dieser Gruppe nur der obere verbreiterte Theil des Saumes der Oberlippe nach aufwärts geschlagen ist, erscheint hier der ganze oben nicht verbreiterte Saum der Oberlippe zurückgeschlagen. — Die lebhafte gelbe Farbe der Innenseite der Corolle verbleicht im Trocknen rasch und ist daher an den Exsiccaten in der Regel nicht mehr wahrzunehmen. *Schleicher* führt nicht nur in seinem ersten Cataloge aus dem Jahre 1800, sondern auch in allen späteren Catalogen, nämlich in ed. II. (1807) p. 13., ed III. (1815) p. 14. und ed. IV. (1821) p. 16. die Euphrasia minima mit dem Beisatze „*Jacquin*" auf, so dass es mir gerechtfertigt erscheint, diesen als Autor der E. minima beizusetzen, obschon weder in den Schriften des älteren noch des jüngeren *Jacquin* eine Euphrasia minima vorkommt.

A. Kerner.

154. Odontites lutea.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 604. (sub Euphrasia).

Austria inferior. In monte Geissberg ad Perchtoldsdorf prope Vindobonam.

Woloszczak.

Digitized by Google

155. Veronica spicata.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 10.

Tirolia centralis. In collibus apricis ad Oenipontem.

Obrist.

156. Veronica orchidea.

Crantz Stirp. Austr. IV. p. 333.

Austria inferior. In dumetis ad vinetorum margines circa Perchtoldsdorf prope Vindobonam.

Woloszczak.

157 Digitalis laevigata.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. II. p. 171. t. 158.

In ditione Illyrico-litorali. In dumetis ad Ospo prope Tergestum.

Pichler.

158. Linaria microsepala.

A. Kerner.

Caule erecto ramosissimo, ramis erectis elongatis, foliis glaucescentibus, inferioribus verticillatis, superioribus sparsis, omnibus linearibus, basin versus attenuatis glabris, margine angustissimo scarioso laevigato rarius scabriusculo cinctis, bracteis brevissimis pedunculis duplo triplove superatis, sepalis $1{\cdot}5-2^{mm.}$ longis, margine membranaceis albidis oblongis obtusis et saepissime apiculatis, in sicco subcucullatis, calcare conice subulato, acutiusculo, subcurvato, calicem duplo-triplove superante.

Syn. Linaria repens *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 164., non *Linné* Sp. pl. ed I. p. 614. (sub Antirrhino); nec *Mill.* Dict. n. 6.

L. repens *(L.), Mill., Reichenb. fil.* Icon. XX. tab. 63, differt: bracteis pedunculorum longitudine, sepalis viridibus linearibus antice planis acutatis $3^{mm.}$ longis, calcare recto obtuso brevi calycem vix aequante; L. Cyparissias *Tausch* in Flora 1831. p. 221. differt foliis sparsis, bracteis linearibus et calcare segmenta calicina adaequante.

Dalmatia. In locis arenosis apricis ad Clissam.

Pichler.

159. Linaria litoralis.

Willd. En. hort. Berol. p. 641.

Dalmatia. In locis arenosis sterilibus in parte meridionali montis Biokovo.

Pichler.

Digitized by Google

160. Linaria spuria.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 613. (sub Antirrhino).

a) Carniolia. In arvis ad Ill. Feistritz.

Pernhoffer.

b) Dalmatia. In agris argillosis circa Spalatum.

Pichler.

Anmerkung. Die Blüthenstiele der dalmatinischen Pflanze sind verhältnissmässig kürzer und die Bekleidung der Blätter und Stengel dichter als an den Exemplaren aus den nördlicheren Gegenden.

A. Kerner.

161. Scrophularia laciniata.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. II. p. 185. t. 170.

Dalmatia. In fundis et valleculis umbrosis montis Biokovo.

Pichler.

Anmerkung. Die Laubblätter der hier ausgegebenen der Buchenregion des Biokovo entstammenden Exemplare sind an der Basis nur gelappt, die Lappen sowie auch die Zähne der Lappen breit eiförmig gerundet mit aufgesetzten stumpfen Spitzchen. Auch an allen anderen in den höheren Gebirgslagen des südl. Dalmatiens gesammelten Exemplaren finde ich die Blätter mit diesem Zuschnitte; die Laubblätter der im niederen Berglande vorkommenden Exemplare sind dagegen an der Basis tief zerspalten und die Abschnitte sowie die Zähne des Randes spitz. Die Abbildung in *Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. II. t. 170. hält in Beziehung des Zuschnittes der Blätter die Mitte zwischen den im höheren Berglande des südlichen Dalmatiens und der im niederen Hügellande beispielsweise am Mte. Tersato bei Fiume vorkommenden Form.

A. Kerner.

162. Celsia orientalis.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 621.

Dalmatia. In saxosis apricis prope S. Girolamo in declivitate montis Marian.

Pichler.

163. Convolvulus tenuissimus.

C. althaeoides L.

Sibth. et Sm. Fl. Graec. prodr. I. p. 134.

Dalmatia. In vinetis montis Marian pone Spalatum.

Pichler.

Digitized by Google

164. Convolvulus Cantabrica.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 158.

Hungaria. In locis graminosis apricis in monte S. Gerardi ad Budam.

Woloszczak.

165. Myosotis sparsiflora.

Mikan in *Hoppe* Taschenb. 1807. p. 74.

Austria inferior. In locis umbrosis dumetosis ad Danubium prope Vindobonam.

Halácsy.

166. Eritrichium Terglouense.

Hacquet Plant. alp. Carn. p. 21. t. 2. Fig. 6. (sub Myosotide), 1782! nomen specificum antiquissimum.

Syn. Myosotis nana *Allioni* Fl. Pedem. I. p. 54. (1785); *Wulf.* in *Jacq.* Collect. I. p. 261. (1786); *Vill.* Hist. d. pl. d. Dauph. II. p. 459. (1787). — Eritrichium nanum *Schrad.* De Asperif. p. 16. (1820). — Eritrichium Hacquetii *Koch* Syn. ed. I. p. 507.

Carinthia. In rupibus schisto-micaceis ad declivitatem meridionalem montis Grossglockner et quidem inter Reitereck et Faschaun in fundo vallis Malta; 2300$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

167. Lithospermum petraeum.

Portenschlag in *Trattinik* Thes. bot. p. 8. t. 34. (sub Echio) 1819. — *A. De Cand.* in Prodr. X. p. 82. (1846).

Syn. Lithosp. rosmarinifolium *Reichenb.* Fl. Germ. exc. p. 337., non *Tenore* Fl. Nap. III. p. 178. t. 114.

Dalmatia. In petrosis apricis prope Macarscam in adscensu montis Biokovo. (loc. class.)

Pichler.

168. Lithospermum suffruticosum.

Linné Spec. pl. ed. II. Appendix p. 1667. (sub Pulmonaria), 1763.

Syn. Lithosp. graminifolium *Viviani* Annali di bot. I. p. 2. p. 163. (1802.), Fragm. I. p. 3. (1808).

In confinibus Tiroliae australis et Venetiae in pascuis et pratis p. S. Orso.

Porta.

Digitized by Google

169. Heliotropium supinum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 130.

Dalmatia. In locis incultis arenosis ad mare prope Macarscam.

Pichler.

170. Ajuga Laxmanni.

Linné Syst. veg. ed. XIII. p. 439. (sub Teucrio); *Benth.* Labiat. p. 697; *De Cand.* Prodr. XII. p. 599.

Syn. Phleboanthe Laxmanni *Tausch* in Flora 1828. I. p. 323.

Hungaria centralis. In silvis montosis prope pagum Nadáp in com. Alba.

Tauscher.

171. Marrubium peregrinum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 582.

Syn. Marrubium album latifolium peregrinum *Bauhin* Pinax p. 230., Marrubium alterum pannonicum *Clusius* Hist. II. p. 34.! — Marrubium album angustifolium peregrinum *Bauhin* Pinax p. 230. — M. creticum *Mill.* Dict. n. 3. „Adeo vulgare est toto Viennensi agro ut vinetorum agrorumque margines siccique et graminei campi eo abundent". *Clus.* l. c. anno 1601. Conf. *A. Kerner* in Österr. bot. Zeitsch. XXIV. p. 339.

Austria inferior. In agro Viennensi in ruderatis sterilibus ad vias campestres et ad vinetorum agrorumque margines copiosissimum.

Woloszczak.

172. Stachys subcrenata.

Visiani in Flora 1829, Ergänz. Bl. I. p. 15.

var. angustifolia

Vis. Fl. Dalm. II. p. 208. Conf. *Borbás* in Symbolae ad Floram aestiv. insul Arbe et Veglia. p. 35—39.

Dalmatia. In locis petrosis montis Biokovo prope Macarscam.

Pichler.

173. Stachys subcrenata.

Visiani in Flora 1829, Ergänz. Bl. I. p. 15.

var. eriostachya

A. Kerner in *Borbás* Symb. ad Floram aestiv. insul. Arbe et Veglia p. 38. (1877).

Dalmatia. In glareosis calcareis montis Biokovo supra Velo Brdo prope Macarscam.

Pichler.

Digitized by Google

174. Stachys recta.

Linné Mant. I. p. 82.

Hungaria centralis. Comit. Alba. E collibus arenosis graminosis praedii Sz. Mihály infra oppidum Adony.

Tauscher.

Anmerkung. *Tauscher* muthmasst mit Rücksicht auf den Standort, dass die vorliegende auf Sandboden östlich von Pest und weiterhin durch die Ebene und das Hügelland Ungarns und Siebenbürgens sehr verbreitete Form der Stachys recta die St. recta *L.* β epigaea *Griseb.* et *Schenk* Iter Hung. in *Wiegm.* Archiv Jahrg. 1852. p. 330 sei, welche von den genannten Autoren a. a. O. in Ungarn „sehr häufig auf der Sandpuste östlich von Pest" angegeben wird. Die Beschreibung der Autoren: „caule ramosissimo prostrato hirsuto foliis parvis" bezieht sich aber doch wohl auf eine andere Form der St. recta *L.* — Die vorliegende Pflanze zeichnet sich durch ihre schmalen, langen, vorne sehr klein gesägten Blätter und dichtere steifere Behaarung aus.

A. Kerner.

175. Calamintha grandiflora.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 592. (sub Melissa). *Mönch* Meth. pl. p. 408.

Carniolia. In silvis montis Schneeberg, solo calc., 1400$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

176. Micromeria juliana.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 567. (sub Satureja). *Benth.* Labiat. p. 373; *De Cand.* Prodr. XII. p. 213.

Dalmatia. Ad muros campestres in monte Marian prope Spalatum.

Pichler.

177. Satureja cuneifolia.

Tenore Fl. Nap. Prodr. p. 33. t. 151. f. 2.

Syn. Satureja cuneifolia β. *Bentham* in *De Cand.* Prodr. XII. p. 210. — fasciculata *Tausch* in Syll. pl. soc. Ratisb. II. p. 248., non *Rafin.* — virgata *Vis.* in *Benth.* Lab. p. 353.

Dalmatia. In colle saxoso „Velo Brdo" pone Macarscam.

Pichler.

Digitized by Google

178. Thymus angustifolius.

Persoon Syn. II. p. 130. (1807).

Syn. Th. angustifolius *Schreber* in *Schweigg. et Körte* Fl. Erlang. p. 18. (1811); *Wallr.* in Annus bot. p. 150. (1815). — Th. Serpyllum var. angustifolius *Wallr.* in Sched. crit. p. 298. (1822). — Th. Serpylli varietas altera, qui verus Th. angustifolius Auct. *Fries* Novit. Fl. Suec. ed. alt. p. 196. (1828). — Th. Serpyllum β angustifolius *Gren. et Godr.* Fl. fr. II. p. 658. (1850). — Icon: *Hayne* Arzneigew. tab. I. fig. sinist.

Bohemia. In pinetorum locis apricis inter Tyništ et Bolehost, solo arenoso, 230$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

Anmerkung. *Reichenb.* in Fl. Germ. excurs., *Koch, Visiani, M. Bieb., Neilreich* und alle Autoren, welche südeuropäische Florengebiete behandeln, haben mit „Th. angustifolius“ oder „Th. Serpyllum var. angustifolius“ nicht die hier ausgegebene Pflanze gemeint, sondern den Namen „angustifolius“ auf andere Thymus bezogen. So begreift Th. angustifolius *Reichenb.* Fl. Germ. exc. den Th. striatus *Vahl* (= Th. acicularis *W. K.*), Th. cespititius *Link et Hoffmg.* und noch mehrere andere Arten. *Visiani* verstand unter Th. Serpyllum γ. angustifolius eine im Österreichischem Küstenlande von Triest hinab durch Istrien und durch ganz Dalmatien sehr verbreitete Art, welche *Reichenb. fil.* in Icon. XVIII. p. 37. „Th. Serpyllum A. vulgaris d. dalmaticus“ bezeichnet. — *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora IV. p. 307. verwirrt die klaren und bündigen Angaben von *Fries* in Nov. Fl. Suec. ed. alt. p. 196. und unterschiebt *Fries* die Behauptung: der Th. angustifolius der Autoren sei die Grundform des *Linné*'schen Th. Serpyllum, während doch *Fries* ausdrücklich und sehr richtig erklärt, als forma normalis α des Th. Serpyllum *Linné* müsse der in der Flora Suecica beschriebene von *Linné* selbst später in Spec. plant. als Grundform genommene Thymus angesehen werden. („Nil in Suecia vulgatius, ibidemque parum admodum varium; sola hujus forma normalis Linnaeo innotuit.“ *Fries* l. c.) Neben dieser „forma normalis“ des Th. Serpyllum *L.*, welche durch folia obovato-lanceolata basi attenuata ausgezeichnet ist und von *Gren. et Godr.* in Fl. fr. II. p. 658. Th. Serpyllum α Linnaeanus genannt wird, unterscheidet *Fries* eine von *Linné* nicht berücksichtigte nur „in siccissimis Ölandiae“ vorkommende varietas foliis linearibus, qui verus Th. angustifolius auctorum: *Persoon, Wallr., Schreber.*

Dieser Thymus angustifolius *Persoon, Wallroth, Schreber* ist insbesondere in der norddeutschen Niederung, zumal auf trockenem Sandboden in den Kiefernheiden sehr verbreitet, erstreckt seinen Verbreitungsbezirk von dort einerseits über die Rheingegenden und Belgien nach dem

Digitized by Google

nördlichen Frankreich anderseits süd- und ostwärts durch die mitteldeutschen Berglandschaften bis Nürnberg in Baiern und in das Mittelland Böhmens. Der Standort, von welchem die hier ausgegebenen Exemplare stammen, ist einer der südlichsten im Gebiete der österreichisch-ungarischen Flora.

A. Kerner.

179. Thymus striatus.

Vahl Symb. bot. III. p. 78. (1794).

Syn. Th. acicularis *Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. II. p. 157. t. 147. (1805). — Th. Zygis *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 193. et Suppl. p. 86; *Sibth. et Sm.* Fl. Gr. VI. tab. 574. et sec. *Visiani* l. c. et Osservaz. sull' Erbar. di *Linn.* in Nuovo giorn. bot. ital. II. p. 224. (1870) etiam Thymus Zygis Herbarii Linnaei ex parte; sed non *Linn.* Spec. pl. ed. I. p. 591. — Th. longicaulis *Presl* Sic. XXXVII. — Th. angustifolius *Reichenb.* Fl. Germ. exc. p. 312. p. parte; non *Persoon.* — Th. zygioides *Griseb.* Spicil. Fl. Rum. et Bithyn. II. p. 118.

Dalmatia. In apricis saxosis montis Biokovo.

Pichler.

Anmerkung. — Von *Waldst. et Kit.* wird a. a. O. als Unterschied des Th. acicularis von Th. Serpyllum auch hervorgehoben, dass die Oberlippe des Kelches kahl sei, und *Boissier* glaubt aus diesem Grunde in Fl. Orient. IV. p. 556., dass Th. acicularis zu seinem *Th. Serpyllum γ angustifolius* — womit, nebenbei bemerkt, ein Sammelsurium der verschiedensten Thymus, nur nicht der Th. angustifolius *Persoon!* gemeint ist — gehöre. Die Bekleidung der Oberlippe des Kelches wechselt aber nicht selten an einem und demselben Stocke, und auf Grund sorgfältiger Vergleichung von Original-Exemplaren *Kitaibels* und zahlreicher Exemplare aus Croatien, Dalmatien, Unteritalien, Sizilien kann ich constatiren, dass Th. acicularis *W. K.* mit Th. striatus *Vahl* von dem klassischen Standorte bei Neapel identisch ist. Das einzige, was mir bei diesem Vergleiche auffällt, ist, dass die in Unteritalien und Sizilien gesammelten Exemplare in der Mehrzahl etwas breitere und relativ kürzere Blätter besitzen, als die croatischen und die hier unter Nr. 179. aus Dalmatien ausgegebenen.

A. Kerner.

180. Thymus alpestris.

Tausch Pl. select. Bohem. et Herb. Fl. Bohem. Nr. 1139—1140. (*Ott* Catal. d. Fl. Böhm. p. 35.)

Syn. Th. alpinus *Presl, Hänke* sec. *Tausch* in sched. herb. Fl. Boh. (*Ott* l. c.); — Th. pulegioides *Láng* Pl. exs. — Th. Chamaedrys e. pulegioides

Digitized by Google

Koch in *Röhl.* Deutschl. Fl. IV. p. 310. — Th. Serpyllum β pulegioides *Koch* Syn. ed. II. p. 641. — Th. humifusus γ origanifolius *Reichenb.* Fl. Germ. exc. p. 312. — Th. sudeticus et serratus *Opitz* sec. *Reichenb.* l. c. — Th. nummularius *Láng* Pl. exsicc., sec. *Koch* in *Röhl.* D. Fl. IV. p. 310. — Th. Serpyllum v. nummularius *Čelak.* Prodr. d. Fl. Böhm. p. 351.

Silesia. Gesenke. Kräuterreiche Triften des grossen Kessels. Schieferboden, 1300$^{mt.}$ (loc. class.)

Freyn.

Anmerkung. Th. nummularius *M. B.*, welcher dem Th. alpestris *Tausch* habituell ähnlich ist, unterscheidet sich von diesem sogleich durch die ganz verschiedene Nervation der Blätter. Die Secundärnerven der Blätter des Th. nummularius verbinden sich miteinander knapp vor dem Blattrande und das Blatt erscheint an der Unterseite mit einem zum Rande parallel laufenden bald mehr bald weniger stark verdickten durch die verschmolzenen Secundärnerven gebildeten Ring besäumt. Die Secundärnerven des Th. alpestris dagegen verlieren sich allmälig gegen den Blattrand. — Th. nummularius *M. B.* gehört in die Sect. Marginatae *Kern.* in Österr. bot. Zeitsch. XXIV. p. 185. und ist mit Th. comosus *Heuffel,* Th. Kotschyanus *Boiss. et Hohenacker* und Th. marginatus *Kern.* zunächst verwandt, während Th. alpestris *Tausch* in die Sect. Camptodromae *Kern.* l. c. gehört und mit Th. Chamaedrys *Fries,* Th. montanus *W. K.* etc. die nächste Verwandtschaft zeigt. — In Betreff des Th. nummularius *M. B.*, welcher von einigen Autoren auf Th. alpestris *Tausch,* von anderen auf Th. comosus *Heuffel* bezogen wurde und von welchem wieder andere der Ansicht sind, dass er überhaupt nicht im Gebiete der österreichisch-ungarischen Flora vorkomme, möchte ich noch bemerken, dass *M. B.* in der Fl. Taur. Cauc. III. p. 403, ausdrücklich den „Th. lanuginosus *Rochel* Fasc. pl. pannon.", also jene Pflanze, welche *Rochel* unter Nr. 393. mit der Bezeichnung „Th. lanuginosus *Schkuhr* Cultus Rownye. 20. Juni 1810. Sponte in rupestribus m. Malenicza Com. Trent., rarius." ausgegeben hat, citirt, dass dieser Thymus mit allen Angaben, welche *M. B.* über Th. nummularius macht, genau übereinstimmt und dass er nicht nur in Oberungarn sondern auch in den siebenbürgischen Karpathen vorkommt, aber von Th. alpestris *Tausch* ebenso wie von Th. comosus *Heuffel* verschieden ist.

A. Kerner.

181. Origanum hirtum.

Link Enum. pl. h. berol. II. p. 114. (1821).

Syn. O. heracleoticum et smyrnaeum *Host* Fl. Austr. II. p. 156., non *Linné.* — O. vulgare δ hirtum *Vis.* Fl. Dalm. II. p. 192. — O. vulgare β viride

Digitized by Google

Boiss. Fl. Orient. IV. p. 551. — O. virens *C. A. Meyer* et. auct. pl., non *Hoffm. et Link* Fl. Portug. I. p. 119.

Dalmatia. In petrosis asperis in declivitate meridionali montis Biokovo ad Spalatum.

Pichler.

Anmerkung. O. hirtum *Link* unterscheidet sich von O. virens *Hoffg. et Link* durch die kleineren kürzeren und schmäleren nicht häutigen und auch nicht kahlen und drüsenlosen, sondern an der Aussenseite behaarten an der Innenseite mit grossen glänzenden Drüsen besetzten Deckblätter; von O. vulgare *L.*, zu welchem es von *Visiani* und *Boissier* als Varietät gestellt wird (sowohl in der andro- wie in der gynodynamischen Form) durch fast doppelt kleinere Blüthen, weisse oder weissliche Korollen, blassgrüne Blätter, den mit steifen Börstchen bekleideten und in schmälere steife Zähne auslaufenden Kelch.

A. Kerner.

182. Chlora serotina.

Koch in *Reichenb.* Icon. III. p. 6.

Syn. Chlora perfoliata *Sadler* Fl. Com. Pest., *Neilr.* Fl. N. Österr., *Hausmann* Fl. Tir. et plur. auct. Florae Austro-Hungaricae, non *Linné.* — Conf. *A. Kerner* in Österr. bot. Zeitsch. XXIII. p. 54 (1873).

Austria inferior. In pratis udis in confinibus Hungariae inter Baumgarten et Zwerndorf.

Spreitzenhofer.

183. Erythraea spicata.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 230. (sub Gentiana). — *Pers.* Syn. I. p. 283.
In ditione Illyrico-litorali. In pratis uliginosis maritimis ad Zaule prope Tergestum.

Pichler.

184. Gentiana campestris.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 231.

Tirolia centralis. In pratis alpinis montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz; 1800—2300$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

Digitized by Google

185. Gentiana nana.

Wulfen in *Jacq.* Misc. I. p. 161.

Tirolia centralis. In jugis montis Hühnerspiel ad Brenner, solo schistaceo-calcareo mixto, 2700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

186. Gentiana ciliata.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 231.

a. Austria inferior. Prope Haart ad Gloggnitz.

Richter.

b. Tirolia centralis. In dumetis et ad silvarum margines prope Trins in valle Gschnitz, solo calcar., 1300$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

187. Cynanchum medium.

R. Br. in Mem. soc. Wern. I. p. 48. (sub Vincetoxico). — *Decne* in *De Cand.* Prodr. VIII. p. 523.

Syn. C. fuscatum *Link* En. h. Berol. I. p. 250. — Asclepias fuscata *Willd.* Enum. pl. h. Berol. suppl. p. 13. — Vincetoxicum officinale β fuscatum *Visiani* Fl. Dalm. III. p. 2. — Conf. *Visiani* Fl. Dalm. Suppl. p. 99. (1872).

Dalmatia. In locis saxosis apricis montis Biokovo, solo calc., 1500$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

188. Apocynum Venetum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 213.

In ditione Illyrico-litorali. In collibus arenosis ad litus maris Adriatici prope Grado.

Pichler.

189. Lonicera glutinosa.

Visiani Fl. Dalm. III. p. 18.

Dalmatia. In montis Biokovo jugo „Triglav“ locis petrosis; solo calc. 1500 $^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Digitized by Google

190. Asperula scutellaris.

Visiani Sem. rar. hort. Patav. 1836 et Orto botan. di Padova. 1842. p. 134

Syn. A. rupestris *Vis.* Pl. rar. Dalm. in Flora 1829. Erg. Bl. I. n. 4. p. 3 (sub Galio); — *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 205; non *Tineo* Cat. I Panorm. 1807.

Dalmatia. In rupestribus ad fontem prope Macarscam.

Pichler.

191. Galium Helveticum.

Weigel Observ. bot. p. 24. (1772).

Syn. G. rupicolum *Bertol.* Fl. Ital. II. p. 108. et V. Suppl. p. 606. — Con expositionem specierum: G. Helveticum *Weigel*, G. Baldense *Spr.*, G. magaritaceum *Kern.*, G. anisophyllum *Vill.* G. Austriacum *Jacq.* G. saxatil *L.* etc. in *A. Kerner* Novae pl. spec. dec. I. p. 9—14, et tab. I fig. XIII—XV. (Innsbruck 1870).

Tirolia septentrionalis. In glareosis montis Stempeljoch ad Hall prop Oenipontem; solo calc. alt. 2000$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

192. Galium Austriacum.

Jacquin Fl. Austr. I. p. 51. t. 80. (1773).

Syn. G. Hierosolymitanum *Jacq.* Hort. Vindob. III. p. 2., non *Linné* Amoen IV. p. 451. — G. pusillum γ nitidum *Neilr.* Fl. N. Österr. p. 462. — Conf *A. Kerner* Novae pl. spec. dec. I. p. 10—11. (Innsbruck 1870).

Austria inferior. In saxosis apricis montis Geissberg ad Perchtoldsdorf prop Vindobonam. (loc. class.)

Wiesbaur.

193. Galium firmum.

Tausch in Flora XIV. p. 222. (1831). *Maly* En. pl. Austr. p. 162. (1848).

Syn. G. aureum *Visiani* Orto bot. di Padova 1842. p. 134. n. 16. in nota Fl. Dalm. III. p. 6. (1852). — G. rupestre *De Cand.* Prodr. IV. p. 603 (1830) non G. rupestre *Vis.*, sec. *Vis.* in Fl. Dalm. l. c. — G. lucidum β chrysococcus *C. Koch* in Linnaea 1843. p. 32. — Conf. *Visiani* Fl. Dalm. Supplem. p. 101. (1872).

Dalmatia. In graminosis rupestribus ad Clissam.

Pichler.

Digitized by Google

194. Phyteuma confusum.

A. Kerner in Novae plant. spec. dec. I. p. 1—6., tab. II. fig. XII. (1870).

Syn. Phyt. hemisphaericum β latifolium *Heuffel* Enum. pl. Ban. p. 153.

Styria superior. In pratis et rupestribus alpinis montis Bösenstein, solo mico-schist., 1800—1900$^{mt.}$ s. m.

Strobl.

195. Helminthia echioides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 792 sub Picride. — *Gärtner* De fructibus II. p. 368. tab. 159. f. 2.

Dalmatia. In cultis et ruderatis ad Spalatum.

Pichler.

196. Trichocrepis bifida.

Visiani Stirp. Dalm. sp. p. 19. (1826).

Syn. Trichocrepis nemausensis *Marsch. Bieb.* Fl. taur. cauc. III. p. 538 sub. Lagoseride (1819); non *(Vill.), (Gouan.), Cass.* et auct. plur. — Lagoseris bifida *Koch* Syn. ed. I. p. 435. (1837). — Pterotheca bifida *Fisch. et Mey.* Ind. hort. Petrop. Nr. 736. (1837). — Pterotheca nemausensis var. achenio carinis tribus obtusis perducto *Koch* Syn. ed. II. p. 500. (1844).

Dalmatia. In graminosis ad Clissam.

Pichler.

197. Crepis Terglouensis.

Hacquet Plant. alp. Carn. p. 11. t. 2. f. 5. sub Leontodon (1782). Nomen specificum antiquissimum!

Syn. Hieracium hyoseridifolium *Vill.* Mem. sur la decouv. d'un nouv. esp. et in *Pers.* Syn. II. p. 370. (1807). — Crepis hyoseridifolia *Tausch* in Flora XI. 1. Erg. Bl. p. 79. (1828).— Apargia hyoseridifolia *Lessing* Syn. p. 132. (1832). — Soyeria hyoseridifolia *Koch* Syn. ed. II. p. 508. (1844).

Tirolia centralis. In glareosis calcareis ad latera montis Blaser prope Matreium; 2200$^{mt.}$ s. m.

Obrist.

198. Crepis chondrilloides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 801. sub Hieracio (1753), et sequente Linnaeum: *Jacq.* in Enum. stirp. Vindob. p. 143 et 273; in Fl. Austr. V. p. 13. et 14. 429. — Crepis chondrilloides *Fröl.* in *De Cand.* Prodr. VII. p. 171. (1838).

Syn. Crepis Jacquini *Tausch* in Flora 1828. I. Erg. Bl. p. 79.

Nota. Nomen specificum antiquissimum Linnaeanum conservandum! — Homonyma: Crepris chondrilloides *Jacq.* Enum. stirp. Vindob. p. 312. sive

Andryala chondrilloides *Scop.* Fl. Carn. II. p. 115., quae aliam sistit speciem, a *Sprengelio* in Pug. I. p. 93. (1813) Crepis Adonis adpellata.

Tirolia centralis. In glareosis calcareis ad latera montis Blaser prope Matreium; 2200$^{mt.}$ s. m.

Obrist.

199. Crepis hybrida.

(chondrilloides × terglouensis)

A. Kerner in sched. 1869. — Österr. botan. Zeitschr. XX. p. 120. (1870). — Ber. d. naturw. med. Ver. in Innsbruck III. p. LXXI. (1872).

Caule humili erecto foliato, mono —, rarissime dicephalo, superne incrassato, foliis caule longioribus petiolatis pinnatifido-runcinatis, laciniis lateralibus triangularibus elongatis, terminali elongato — lanceolato acuminato, omnibus laciniis longioribus quam latioribus, capitulis pro planta pygmaea maximis, anthodio ovato, squamis nigricantibus, hirsutissimis.

Hybridam habeo ex Crepide chondrilloide *(L.)* et C Terglouensi *(Hacquet)*. — Crepis chondrilloides *(L.)* caule elatiore foliis non superato, capitulis minoribus oblongis et foliis anguste runcinatis, laciniis lineari-lanceolatis; Crepis Terglouensis *(Hacq.)* capitulis crassioribus fasciculo foliorum immersis, foliorum laciniis lateralibus ovatis, terminali abbreviato obtusiusculo differt.

Tirolia centralis. In glareosis calcareis ad latera montis Blaser ad Matreium; 220)$^{mt.}$ s. m. socialiter cum C. chondrilloide *(L.)* et C. terglouensi *(Hacq.)*

Obrist.

200. Crepis jubata.

Koch Taschenb. d. Deutsch. u. Schweiz. Fl. p. 321. (1844).

Syn. Crepis chrysantha *Koch* Syn. ed. II. p. 503. (1844), non *Fröl.* in *De Cand.* Prodr. VII. p. 165. — Conf. *Bischoff* Beitr. z. Fl. Deutschl. u. d. Schweiz. p. 317.

Tirolia centralis. In monte Hühnerspiel ad Gossensass; solo schist. et calcareo mixto; 2650 — 2730$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Aus der k. k. Hof- und Staatsdruckerei.

Digitized by Google

201. Hieracium Silesiacum.

Krause in 28. Jahresb. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur p. 101. (1850).

Moravia. — Hohes Gesenke; oberer Rand des grossen Kessels. Glimmerschiefer; 1200—1400$^{mt.}$ s. m.

Freyn et Oborny.

Hieracium Silesiacum *Krause*, eines der seltensten Hieracien der Oesterreichisch-Ungarischen Flora, wächst im Kessel und an der Hungerlehne des hohen Gesenkes auf Triften, an kräuterreichen Stellen, seltener auf Felsen, oft in Gesellschaft von H. prenanthoides und H. strictum. Es wurde dasselbe von dem Entdecker *Krause* zuerst im Jahre 1846 beobachtet und anfänglich für eine Zwischenform oder einen Bastart aus H. prenanthoides und H. rigidum oder H. vulgatum gehalten, von welcher Ansicht *Krause* aber später zurückgekommen ist. *Neilreich* hält H. Silesiacum auch noch in der Krit. Zusammenst. d. in Oesterreich-Ungarn beobachteten Arten etc. der Gattung Hieracium (Sitzungsberichte d. k. Akad. d. Wissensch. in Wien, LXIII. p. 53, 1871) für einen Bastart und nennt dasselbe: H. vulgatum × prenanthoides (a. a. O. S. 76.) — ohne übrigens Exemplare davon gesehen zu haben! — Durch die Herren *Freyn* und *Oborny* ist H. Silesiacum Krause so reichlich für die Fl. exs. Austro-Hung. eingesendet worden, dass diese seltene Pflanze in instructiven Exemplaren ausgegeben werden konnte und es möglich sein wird, auf Grund dieser Exemplare sich von der Unhaltbarkeit der Neilreichschen Auffassung zu überzeugen.

A. Kerner.

202. Hieracium Grisebachii.

A. Kerner in litt. ad. *Grisebach* 1861.

Caulis erectus strictus laevis, sub anthesi hypophyllopodus, inferne foliosus, superne nudus, apice racemosus vel paniculatus, oligocephalus. Folia glaucescentia, oblongo-lanceolata, basi vix attenuata sessilia et semiamplexicaulia, infima remote denticulata, pilis simplicibus sparsis pilosa vel glabrata, superiora remota glaberrima et integerrima, in bracteas decrescentia. Pedunculi patentes stricti, pilis sparsis minutis albidis stellatis muniti, superne squamosi. Involucrum pruinosum, cylindricum, gracile, oligophyllum, squamis irregulariter imbricatis, deorsum decrescentibus, oblongo-lanceolatis, obtusis, in apice pilis albidis barbulatis, ceterum glabris, intimis longis sordide viridibus, inferioribus valde abbreviatis nigricantibus, in squamas pedunculi decrescentibus. Flores parum numerosi, in 2 — 3 series dispositi, ligulis circa faucem longe pilosis, citrinis. Stylus lividus subfuliginosus. Achaenia

Digitized by Google

cylindrica, pallide rufa, striato-costulata. Pappus sordide rufescens, jam sub anthesi faucem flosculorum superans, uniserialis, radiis copiosissimis longe denticulatis, imo subbarbellatis.

(Proximum Schultzianum *Panč. et Vis.**) caule sub anthesi phyllopodo, foliis inferioribus crinitis, pedunculis non subcano-farinosis, capitulis minoribus et involucri squamis infimis angustioribus oblongo-linearibus; H. sparsum *Friv.* in Flora XIX. p. 436. (1836), *Th. Pichler* Pl. exsicc. Fl. rum. et bithyn. Nr. 31, caule a basi ramoso diffuse virgato-paniculato, foliis lineari-lanceolatis, capitulis nutantibus, involucri squamis oblongo-linearibus; H. Silesiacum *Krause* l. c. caule phyllopodo piloso, foliis caulinis denticulatis et pedunculis involucrisve piloso-glanduliferis differt.)

Tirolia centralis. In declivitatibus lapidosis et graminosis montium inter Pillberg, Gurgl et Fent in valle fluvii Oetz, solo schistoso, 1800 — 2000$^{mt.}$ s. m. — Socialiter crescentes vidi: Laserpitium hirsutum, Anemone alpina et A. vernalis, Pedicularis tuberosa, Hypochoeris uniflora, Trifolium alpinum, Phyteuma hemisphaericum, Solidago alpestris, Campanula barbata, Arnica montana, Nardus stricta, Vaccinium uliginosum.

Dieses Hieracium wurde von mir zuerst am 18. August 1861 zwischen Pillberg und Gurgl im Oetzthale entdeckt und in einem an *Grisebach* gerichteten Schreiben H. Grisebachii genannt. Seither habe ich auch *Nägeli, Uechtritz, Janka* und andere Hieraciologen mit dieser sehr merkwürdigen Art bekannt gemacht, sie auch wiederholt an dem oben erwähnten bisher einzigen Standorte aufgesucht und nun auch für die Flora Austro-Hung. dort sammeln lassen, um sie einem weiteren Kreise in instructiven Exemplaren vorlegen zu können. Es gehört H. Grisebachii *Kern.* einer Gruppe an, deren Arten insbesondere durch die auffallend geringe Zahl der nur in zwei höchstens in drei Serien geordneten Blüthen eines Köpfchens, durch die verhältnissmässig schmalen cylindrischen Anthodien und die langen Zähne der Pappushaare sehr ausgezeichnet sind und welche ich unter dem Namen Oliganthae zusammenfasse. — Alle bisher bekannt gewordenen Arten dieser Gruppe bewohnen eng begrenzte Verbreitungsbezirke. Von den hier erwähnten Arten ist H. Grisebachii *Kern.* bisher nur auf den Bergen zwischen Gurgl und Fent im hinteren Oetzthale.

*) Hieracium Schultzianum *Panč. et Vis.* in Plantae Serbicae p. 9. tab. XVIII. Fig. 1 und 2 begreift zwei Arten, welche a. a. O. als Var. I. und Var. II aufgeführt werden. Die Abbildung der Var. I. wurde nach einem auf dem Kopaonik im südlichen Serbien gesammelten Exemplare angefertigt; die Abbildung der Var. II. nach einem im Garten von *Pančić* gezogenen aber gleichfalls aus den Gebirgen des südl. Serbiens stammenden Stocke. Ausserdem scheint auch noch H. sparsum *Friv.* von *Pančić* unter dem Namen H. Schultzianum versendet worden zu sein. (Vergl. *Janka* in Oesterr. bot. Zeitsch. XX. p. 316.) — Den Namen H. Schultzianum hat ohne Frage jenes Hieracium zu führen, welches in Plant. Serb. Dec. III. p. 10. (1870) als Var. I. vorangestellt wird, das auch dem Autor, dessen Namen die Pflanze trägt, vorgelegen hatte, und dessen Diagnose in Pl. Serb. a. a. O. auch von *Schultz Bip.* herstammt. — Ich verdanke der Güte des Prof. *Pančić* mehrere instructive Exemplare dieser Pflanze vom Kopaonik.

Digitized by Google

H. Silesiacum *Krause* nur in der Umgebung des grossen Kessels im hohen Gesenke; H. Schultzianum *Panč. et Vis.* auf dem Kopaonik im südlichen Serbien und H. sparsum *Friv.* auf einem beschränkten Gebiete der Balkanhalbinsel gefunden worden. Allem Anscheine nach beherbergt die Balkanhalbinsel noch mehrere endemische Arten dieser Gruppe.

A. Kerner.

203. Taraxacum corniculatum.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Flora, 2. Auflage, II. p. 406. sub Leontodon (1814). — *Kit.* in Addit. ad Fl. Hung. p. 97. — *De Candolle* Prodr. VII. p. 146.

Syn. Leontodon glaucescens *M. Bieb.* Fl. Taur.-Cauc. III. p. 530; non *De Cand.* Prodr. VII. p. 148.

Austria inferior. In graminosis siccis montium ad urbem Mödling, solo calc. 200$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

Ob Taraxacum officinale b. corniculatum *Koch et Ziz* Catal. plant. Palat. p. 23., welches mit T. corniculatum *(Kitaibel)* gleichzeitig, nämlich im Jahre 1814 publizirt wurde, mit letzterem identisch ist, bleibt zweifelhaft. Exemplare aus dem westlichen Deutschland, speciell aus den Niederrheingegenden, welche ich untersuchte, haben graue Achenen und weichen auch sonst nicht unerheblich von der *Kitaibel*'schen Pflanze ab. *Koch et Ziz* äussern sich a. a. O. weder über die Gestalt noch über die Farbe der Früchte. Für die Nomenclatur der vorliegenden Pflanze ist das übrigens ohnedies gleichgiltig, und ich halte dafür, dass in diesem Falle, wo ein und derselbe Name in ein und demselben Jahre von zwei Autoren publizirt wurde, unbedingt *Kitaibel* als Autor aufzuführen ist, welcher die vorliegende Pflanze zuerst als Art auffasste und sie auch wiederholt so beschrieb, dass über sie ein Zweifel nicht obwalten kann. — Ueber die weitere Synonimie dieser Art vergl. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitschrift XXII. p. 213—214., Veget. Verh. Ung. p. 289—290.

Von T. officinale *Wigg.* unterscheidet sich T. corniculatum *(Kit.)* durch die lanzettlichen während der Anthese aufrecht abstehenden äusseren und die mit einer Schwiele oder einem Hörnchen unterhalb der Spitze besetzten inneren Hüllschuppen, welche letzteren die Spitzen des Pappus an den reifen aber noch geschlossenen Fruchtköpfchen nicht erreichen, durch die blassgelben fast schwefelgelben Corollen, die bei beginnender Reife hellrothbraunen, später dunkelbraunen Achenen, die schlanke dünn rothbraune Vorspitze, die wenigstens $^1/_3$ so lang ist als die Achenen, und endlich durch den kürzeren Schnabel der Frucht. — T. corniculatum *(Kit.)* bleibt auch

aus Samen gezogen und in gutem üppigen Boden cultivirt im Ausmasse aller Theile kleiner als das unter gleichen Verhältnissen cultivirte T. officinale, und während der Durchmesser der offenen Blüthenköpfchen des T. corniculatum zwischen 1 und 2 Centimeter schwankt, beträgt das Ausmass der offenen Blüthenköpfchen des T. officinale 3—5 Centimeter. — An T. officinale sind die äusseren Hüllschuppen länglich-lineal und während der Anthese zurückgeschlagen, die inneren Hüllschuppen tragen keine Hörnchen unter der Spitze und stehen mit ihren Spitzen in gleicher Höhe mit den Spitzen des Pappus, die Corollen sind goldgelb, die Achenen sind bei beginnender Reife olivenfarbig, später grau, die Vorspitze ist grau, kurz und dick, kaum ¼ so lang als die Achenen.

A. Kerner.

204. Taraxacum officinale.

Wigg. Primit. Florae Holsat. p. 56. (1780).

Syn. Leontodon Taraxacum *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 798. excl. var. β. — Taraxacum vulgare *Schrank* Bair. Fl. II. p. 314. (1789).

Austria inferior. In pratis ad Vindobonam copiosissime.

Woloszczak.

205. Taraxacum tenuifolium.

Hoppe in *Sturm* Deutschl. Flora I. Abth. 4. Heft, sub Leontodon. (1821). — *Koch* Syn. ed. II. p. 493; *Bischoff* Beitr. zur Flora Deutschl. u. d. Schweiz p. 157.

In litorali Austriaco in pratis udis ad mare Adriaticum circa Zaule prope Tergestum (loc. class.).

Marchesetti.

206. Taraxacum Pacheri.

C. H. Schultz Bip. in Flora XXX. 1. p. 170. (1848). — *Bischoff* Beitr. zur Flora Deutschl. u. d. Schweiz p. 159.

Tirolia australis. Pustaria euro-borealis; Steineralpe supra Windisch-Matrei ad glacies perennes, solo ex calcareo et schistaceo mixto, 2500—2700 m. s. m. abunde. — Socialiter crescens cum Taraxaco nigricante *Kit.* (= T. alpino *Hoppe*) Leontodonte montano Lam. (= L. Taraxaci *Lois.*)

Digitized by Google

Hutchinsia brevicauli *Hoppe*, Arabide coerulea *Haenke*, Anemone Baldensi *L.*, Draba Zahlbruckneri *Host*, Saxifraga Rudolphiana *Hoursch.*, S. biflora *All.* et S. oppositifolia *L.*

Ausserdorfer.

Taraxacum Pacheri wurde zuerst im Jahre 1847 von *D. Pacher*, damals Caplan zu Sagritz in Kaernten am Rande des Sahnsgletschers am Grossglockner entdeckt und an *C. H. Schultz* mitgetheilt, der diese merkwürdige Pflanze a. a. O. nach dem Entdecker benannte. Im Jahre 1866 und 1867 wurde dieses Taraxacum auch in Tirol und zwar von *A. Ausserdorfer* auf der Pirrstal-Buënland-Alpe nordöstlich über Sct. Jakob im Ahrnthale und später auf der Steineralpe oberhalb Windisch-Matrei im Pusterthale und zwar immer in Gesellschaft der oben verzeichneten Pflanzen aufgefunden. — Der Unterschied von den verwandten kurzschnabeligen Taraxacum-Arten, welche fast alle den Hochgebirgen Kleinasiens und Persiens angehören, ist von *C. H. Schultz* a. a. O. angegeben. Eine treffliche Beschreibung der Pflanze, namentlich der so eigenthümlichen Früchte gibt *Bischoff* a. a. O.: „Die Früchte sind an ihrer Spitze nicht plötzlich, sondern nur allmälig in eine kürzere und bedeutend dickere gefärbte Vorspitze ausgezogen, unter derselben nur mit spärlichen Knötchen und kurzen Stachelchen besetzt, im Uebrigen glatt, sammt der Vorspitze etwa 2 Linien lang und setzen sich über dieser in einen grünlich-weissen nur etwa 1½ Linien langen Schnabel fort, welcher um die Hälfte oder fast um das Doppelte dicker ist, als bei T. officinale".

A. Kerner.

207. Taraxacum serotinum.

Waldst. et Kitaib. Plant. rar. Hung. II. p. 119. t. 114. sub Leontodon. (1805). — *Sadler* Fl. Com. Pesth. II. p. 243.

Austria inferior. In graminosis siccis ad margines viarum prope M. Lanzendorf in ditione Vindobonensi.

Woloszczak.

208. Cichorium pumilum.

Jacquin Observationum botanicarum pars IV. p. 3. tab. 80. (1771).

Syn. C. divaricatum *Schousboe's* Beob. über das Gewächsreich in Marokko, p. 184. (1801). — C. minimum*) *Portenschlag* Enum. plant. in Dalm. cetarum p. 16. tab. XII. Fig. 2 (1824). — C. Endivia β pumilum *Vis.* Fl. Dalm. II. p. 97. (1847).

*) Nicht C. nanum *Portenschlag*, wie *Boissier* in Fl. Orient. III. p. 716. citirt.

Digitized by Google

Dalmatia. Ad viarum margines inter Spalatum et Salonam.

Pichler.

Cichorium Endivia *L.* (spontaneum et cultum) differt foliis floralibus basi hastatis (non cordatis), anthodii squamis angustioribus glanduloso-pilosis (non longissime albo-setosis), pappo achaenio suo quater (non ter) breviori. et certe non est lusus hortensis C. pumili *Jacq.*, ut vult *Visiani* in Fl. Dalm. II. p. 97.

A. Kerner.

209. Leontodon incanus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 799. sub Hieracio. (1753); Syst. nat. ed. X. p. 1194. (1759); ed. XII. p. 522. (1767); *Jacquin* Fl. Austr. III. p. 47. tab. 287. (1775). — Leontodon hispidum β; *Jacq.* Enum. Vindob. p. 269. (1762); *Linné* Spec. plant. ed. II. p. 1124. (1763). — Apargia incana *Scop.* Fl. Carniol. ed. II. vol. II. p. 113. (1772). — Leontodon incanum *Schrank* Bair. Flora II. p. 337. (1789).

Austria inferior. In locis apricis petrosis montium ad Petersdorf et Mödling in ditione Vindobonensi, solo calc., 300$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

Linné hat H. incanum auf das Hieracium montanum VI. *Clus.* Hist. II. p. 141., Stirp. Pannon. p. 646. (1583) gegründet, welches *Clusius* „in omnibus illis montibus a Calenberg Danubio imminenti ad Alpes excurrentibus" angibt, und die hier ausgegebene Pflanze kann in so ferne als vom klassischen Standorte herstammend angesehen werden.

A. Kerner.

210. Leontodon Berinii.

Bartling in Flora III. p. 345. sub Apargia (1820). — *Roth* Manuale botan. fasc. III. p. 1129. (1830).

Syn. Apargia canescens *Sieber* Herb. Fl. Austr. Nr. 522.

In ditione Illyrico-litorali. In glareosis calcareis ad ripam fluvii Isonzo prope Flitsch et Karfreid (loc. class.).

Pichler.

211. Cirsium montanum.

Waldst. et Kit. in *Willd.* Spec. plant. III. p. 1676, sub Cnico. (1800). — *Sprengel* Systema veget. III. p. 376. (1826).

Digitized by Google

Syn. Cnicus alsophilus *Pollini* Flora Veron. II. p. 620. (1822). — Conf. adumbrationem nomenclaturae criticam in: *Treuinfels* Die Cirsien Tirols p. 56. (Innsbruck, 1875).

Tirolia australis. Val Vestino; in umbrosis montanis et subalpinis, solo calc. 900—1300$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Cirsium montanum wächst im Gegensatze zu dem ähnlichen auf offenen sumpfigen Wiesen vorkommenden C. rivulare in subalpinen Laubwäldern und in kleinen schattigen Schluchten und Gräben felsiger Bergabhänge. Es vertritt dasselbe in den südlichen Alpen das Cirsium rivulare der nördlicheren Gegenden und wurde auch von *Ambrosi* und Anderen für dieses letztere gehalten. Es unterscheidet sich von demselben aber sofort durch die zurückgeschlagenen oberseits flaumhaarigen Anthodialschuppen, hellpurpurne längere Corollen, insbesondere den um 5$^{mm.}$ längeren Corollensaum und endlich durch einen ganz anderen Zuschnitt der Laubblätter, in welcher Beziehung es einigermassen an das Cirsium Erisithales erinnert. — Diese Aehnlichkeit einerseits mit C. rivulare, anderseits mit C. Erisithales liesse die Muthmassung aufkommen, dass C. montanum ein Bastart aus diesen beiden Arten ist, wogegen aber der Umstand spricht, dass sowohl C. Erisithales als C. rivulare nach oben zu fast nackte, d. i. nur mit entfernt stehenden sehr kleinen Blättern besetzte Stengel zeigen, während die Stengel des C. montanum der ganzen Länge nach gleichmässig beblättert sind, und dass sich auch sonst Merkmale an C. montanum finden, welche weder dem C. rivulare noch dem C. Erisithales zukommen. Auch fehlt das C. rivulare, welches für den Fall, dass C. montanum ein Bastart wäre, als eine der Stammarten angesehen werden müsste, innerhalb des weiten Verbreitungsbezirkes des C. montanum vollständig. — C. montanum ist in dieser Beziehung ein bemerkenswerthes Seitenstück zu C. pauciflorum *W. K.*, dessen Verbreitungsbezirk theilweise sogar mit jenem des C. montanum zusammenfällt, und welches früher von *Maly* und Anderen auch irrthümlich für eine Hybride und zwar aus C. Erisithales und C. heterophyllum angesehen, von *Nägeli* unrichtig auch zu seinem C. Erisithali-heterophyllum citirt wurde, das aber kein Bastart, sondern gleich C. montanum eine endemische Art ist, welche dem südöstlichen Flügel der Alpen und den mit diesem in ununterbrochenem Zusammenhange stehenden Gebirgen des südöstlichen Europas angehört.

Bertoloni muthmasst in Fl. Ital. IX. p. 18, dass mit C. montanum (*Waldst. et Kit.* in *Willd.* l. c.) auch das C. Pyrenaicum *Allioni* Fl. Pedem. p. 151. (1785) identisch sei, und es würde dann, wenn diese Muthmassung begründet wäre, auch der Name C. Pyrenaicum *Allioni's* als der ältere voranzusetzen sein. Ich kann mich jedoch der Ansicht *Bertoloni's* nicht anschliessen. Der Annahme, dass in der Fl. Pedem. a. a. O.

Digitized by Google

nur in Folge eines Druckfehlers „folia decurrentia“ steht und dass es richtiger „folia non decurrentia“ heissen sollte, widerspricht schon der Umstand, dass Allioni der Beschreibung, in welcher die Blätter „decurrentia“ genannt werden, den „Carduus Pyrenaicus: foliis decurrentibus“, *Jacq.* Obs IV. p. 11, t. 95. voranstellt, also mit seinem C. Pyrenaicum jedenfalls eine Pflanze meinte, auf welche die Angaben *Jacquin's* passten und die mit der *Jacquin'schen* Pflanze durch die herablaufenden Blätter übereinstimmte. — Dass die Abbildung *Allioni's* auf tab. XII. mit dem C. montanum (*W. et K.* in *Willd.* l. c.), beziehungsweise mit C. alsophilum (*Pollini*) gut übereinstimmt, ist allerdings richtig, ebenso gewiss ist aber auch, dass diese Abbildung auf irgend einen der zahlreichen Bastarte des C. Erisithales mit einer der rothblühenden Cirsium-Arten bezogen werden kann. — Auf die Frage hier näher einzugehen, was C. Pyrenaicum *All.* sei, ist nicht meine Aufgabe, ich muss nur constatiren, dass dasselbe nicht mit C. montanum (*W. et K.* in *Willd.* l. c.) = C. alsophilum (*Pollini*) identificirt werden kann, und will schliesslich nur noch bemerken, dass *Allioni* sein C. Pyrenaicum nicht in den Pyrenaeen, sondern „circa thermas Vinadii atque in pratis oppidorum Saint Remy, Bonaval, Berzes“ angibt.

A. Kerner.

212. Cirsium Pannonicum.

Linné fil. Suppl. p. 348. sub Carduo (1781). — *Gaudin* Flora Helv. VI. p. 363. (1830).

Syn. Carduus serratuloides *Jacq.* Enum. p. 146; Flora Austr. II. p. 16. t. 127. — Cnicus serratuloides *Schultes* Oester. Flora II. p. 461; non *Linné.*

Austria inferior. In pratis et fruticetis ad pedem montis Kahlenberg in ditione Vindobonensi, loc. class. Cirsii Pannonici I. Clus. Stirp. Pannon. p. 656; Hist. II. p. 148, quam Linné fil. in Suppl. p. 348 pro Carduo Pannonico proposuit.

Halácsy.

213. Cirsium Linkianum.

(Erisithales × Pannonicum).

Löhr Enumeratio der Flora von Deutschland p. 364. (1852).

Syn. Cirsium polymorphum *Dollner* in sched. — C. Dollineri *Schultz Bip.* in sched. — C. Portae *Hausmann* in sched. 1854 et in Verh. d. zool.-

Digitized by Google

bot. Ges. in Wien. VIII. p. 373. (1858). — Conf. *Treuinfels:* Die Cirsien Tirols. p. 89.

Tirolia australis. Val Vestino: in pascuis et pratis montanis; solo calc.; 600—1300$^{mt.}$ s. m.

Porta.

214. Cirsium Carniolicum.

Scopoli Fl. Carniolica, II. p. 128 tab. 54. (1760).

Tirolia australis. Ad silvarum margines in Val Vestino; solo calc.; 600 — 1600$^{mt.}$ s. m.

Porta.

215. Carduus glaucus.

Baumg. Enum. stirp. Transsilv. III. p. 58. (1816).

Austria inferior. In monte Geissberg ad Petersdorf, solo calcareo, 300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Dem Carduus defloratus *L.* bei flüchtiger Betrachtung sehr ähnlich, aber durch die ganz anders geformten Anthodialschuppen leicht zu unterscheiden. Die unteren und mittleren Anthodialschuppen des C. glaucus *Baumg.* sind eilanzettlich, kurz, nur 3 bis 4 mal so lang als breit; die kurze wenig abstehende Spitze dieser Anthodialschuppen ist plötzlich zusammengezogen und mit einem aus dem oben kallös verdickten Rückennerv entspringenden Stachelchen besetzt, das sehr kurz ist und über die stumpfliche Spitze nur wenig emporragt. Die unteren und mittleren Anthodialschuppen des C. defloratus *L.* sind dagegen schmal lanzettlich, um die Hälfte länger als jene des C. glaucus, 5 bis 7 mal so lang als breit; die lang vorgezogene nach Auswärts gebogene und abstehende Spitze ist allmälig pfriemlich verschmälert und in ein dünnes Stachelchen auslaufend. Ueberdies sind die Achenen des C. glaucus breiter, grösser und dunkler gefärbt und die Blätter desselben immer breiter und kürzer und gegen die Basis viel mehr zusammengezogen als jene des C. defloratus *L.* (Vergl. *Grisebach et Schenk* Iter Hung. in *Wiegm.* Archiv, 1852, p. 348. — *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXI. p. 303.; Veget. Verh. Ung. p. 258). C. glaucus *Baumg.* gehört dem osteuropäischen Florengebiete an, ist in Siebenbürgen und Ungarn weit verbreitet und findet am Ostrande der Alpen in Nieder-Oesterreich auf den niederen Kalkbergen, welche das Wiener Becken umranken und auf den niederen Kalkbergen bei Graz in Steiermark seine westliche Grenze.

A. Kerner.

Digitized by Google

216. Carduus defloratus.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 1200. (1759); Spec. plant. ed. II. p. 1152. (1763): *Jacquin* Fl. Austr. I. p. 56. t. 89. (1773), non aliorum.

Syn. C. crassifolius *Willd.* Enum. h. bot. Berol. p. 838. (1809). — C. Summanus *Poll.* Fl. Veron. II. p. 628. tab. VI. fig. 10. (1822). — C. Argemone *Schleicher* Exsicc., non *Lamarck.*

Tirolia australis. Val Vestino, in montosis rupestribus, solo calcareo: 700—1400$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Der hier unter Nr. 216. ausgegebene Carduus ist, wie aus der nachfolgenden Erörterung der Nomenclatur hervorgehen wird, als C. defloratus *Linné* zu bezeichnen. — *Linné* führte den Carduus defloratus zum ersten Male im Jahre 1759 im Systema naturae ed. X. tom. II. p. 1200. in der Reihe der Carduus auf und zwar ohne Angabe von Standorten und Citaten, mit folgender Diagnose: C. foliis lanceolatis serratis subspinoso-ciliatis nudis, decurrentibus pedunculis longissimis lanuginosis unifloris, fruct. nutantibus. — Obschon, wie gesagt, im Systema naturae weder Standorte noch Citate der Diagnose beigesetzt sind, so ist es doch zweifellos, dass *Linné* diesen in der 1. Ausgabe der Spec. plant. (1753) noch nicht aufgeführten Carduus auf Cirsium III. montanum 1. *Clus.* Hist. II. p. 149. und „Carduus foliis rigidis molliter spinosis scapo longo paucifloro" *Haller* Helv. 677. Num. 4. t. 18. f. 2. gegründet hat, und es ist sehr wahrscheinlich, dass er von *Jacquin* auf diesen von ihm in Spec. plant. ed. I. übergangenen Carduus aufmerksam gemacht wurde. Im Jahre 1762 beschreibt *Jacquin* in der Enum. stirp. Vindob. mont. confin. p. 277. den C. defloratus *Linné*, citirt *Clusius*, *Bauhin* und *Haller*, ändert die von *Linné* im Syst. nat. gegebene Diagnose und bemerkt: fructus, quos *Clusius* et *Hallerus* delineant nutantes et quos nutare cum his *Linnaeus* affirmat, ego istiusmodi nunquam offendi, quamvis de industria quaesiverim non semel, sed semper fere erectos. Er setzt dann bei, dass dieser Carduus auf subalpinen Wiesen in Oesterreich häufig vorkomme. In der kurz darauf im Jahre 1763 erschienenen 2. Auflage der Spec. plant. nimmt *Linné* diese von *Jacquin* geänderte Diagnose des C. defloratus: „foliis decurrentibus lanceolatis serratis subspinoso-ciliatis nudis pedunculis longissimis lanuginosis unifloris" wörtlich auf und setzt derselben auch ausdrücklich „*Jacq. vindob. 277*" bei. Er citirt auch so wie *Jacquin* in Spec. plant.: *Haller*, *Clusius* und *Bauhin* und setzt dann bei: Hab. in Helvetiae, Austriae, Monspelii subalpinis. In Syst. nat. ed. XI. u. XII. (1767), wo gleichfalls die Jacquin'sche Diagnose des C. defloratus wiedergegeben und die auf die mangelhaften Abbildungen des *Clusius* und *Haller* von *Linné* gestützte Angabe „fruct. nutantibus" weggelassen wird, erscheint noch beigesetzt: „fructus nutans non est. *Jacquin.*"

Digitized by Google

Die von *Linné* a. a. O. angeführten Citate aus *Haller*, *Bauhin* und *Clusius* beziehen sich zum Theile gewiss auf denselben Carduus, welchen *Jacquin* vor Augen hatte, zum Theile aber auch noch auf andere ähnliche Arten. So ist es mit Rücksicht auf die Standortsangaben, welche *Clusius* von seinem Cirsium montanum tertium macht, zweifellos, dass derselbe unter diesem Namen sowohl den Carduus defloratus *Jacq.* als auch den Carduus glaucus *Baumg.* verstanden hat. In Betreff der Nomenclatur des C. defloratus ist das aber ganz gleichgiltig; denn darüber kann eben kein Zweifel aufkommen, dass *Linné* in erster Linie die *Jacquin*'sche Pflanze gemeint hat.

Was aber *Jacquin* unter C. defloratus verstanden hat, darüber lassen dessen Werke, insbesonders die Beschreibung, die ausgezeichnete Abbildung und die Standortsangaben in der Flora Austriaca I. p. 56. t. 89. (1773) nicht den geringsten Zweifel. Es ist eben der in den niederösterreichischen Voralpen, zumal in den grasigen Schluchten am Abhange des Schneeberges, der Raxalpe und des Semmerings sehr verbreitete Carduus, welcher durch den schon früher bei Vergleichung mit C. glaucus *Baumg.* (Nr. 215) erwähnten Bau der Anthodialschuppen sehr ausgezeichnet und sehr beständig ist, aber, je nach dem Standorte, in der Höhe und Richtung des Stengels, so wie im Colorite der Blätter sehr ändert. An höher gelegenen Standorten ist die ganze Pflanze oft nur spannenhoch und der Stengel niedrig, aufsteigend, nicht verästet, in tieferen Lagen ist derselbe drei-, viermal höher, aufrecht und in mehrere Aeste getheilt; an sonnigen Plätzen ist das Laub beiderseits seegrün und bereift, an schattigen und halbschattigen Standorten nur unterseits seegrünn, — Abänderungen, wie sie eben an allen Pflanzenarten durch verschiedene äussere Einflüsse an den verschiedenen Standorten bedingt werden. Auch darin ändert dieser Carduus, dass die Blätter bald ganzrandig, bald grob gesägt oder sogar seicht ausgebuchtet und gelappt erscheinen. Immer aber sind die Blätter im Umriss länglich und gegen die Basis verschmälert, flach, am Rande mit abwechselnd längeren und kürzeren Weichstachelchen kämmig gewimpert, und immer erscheint der am Stengel herablaufende Blattrand oben als ein breiter Flügel, der sich aber sehr rasch zu einer schmalen Leiste verengert und (an der oberen Hälfte des Stengels) das nächste tieferstehende Blatt nicht mehr erreicht, so dass solche Blätter dann als halbherablaufend zu bezeichnen sind. — Die hier ausgegebenen aus Südtirol stammenden Exemplare wurden an sonnigen, felsigen und grasigen Bergabhängen gesammelt, zeichnen sich durch aufrechte Stengel und seegrüne Blätter aus und sehen dem Carduus glaucus *Baumg.* sehr ähnlich. An der Mehrzahl dieser Exemplare sind die Blätter ganzrandig, an einem Theile derselben aber grobgezähnt. — In einer der nächsten Centurien der Fl. exs. Austro-Hung. werden auch Exemplare aus der subalpinen Region der niederösterreichischen Alpen zur Ausgabe kommen.

Digitized by Google

Carduus defloratus *Linné, Jacquin* ist in den östlichen Ausläufern der Alpen sowohl im Norden wie im Süden (Niederösterreich — Krain) ziemlich häufig, weiter westlich dagegen auf die südlichen Thäler und Bergzüge beschränkt. In Tirol z. B. findet er sich nur im südlichen Theile des Landes. In der Schweiz ist er selten. *Schleicher* hat denselben unter dem irrigen Namen „C. Argemone *Lamarck*" ausgegeben; die von mir gesehenen *Schleicher*'schen Exemplare stammen, allem Anscheine nach, von kultivirten Stöcken und auf den Etiquetten ist der ursprüngliche Standort nicht angegeben. *Gaudin* in Fl. Helv. V. p. 173 sagt, dass *Schleicher* diesen Carduus bei Basel gefunden habe. Jedenfalls ist diese Art in dem westlichen Gelände der Alpen nicht so verbreitet, als in dem östlichen, und von den Phytographen der westlichen Alpen wird auch oft eine andere dort weit häufigere Art für Carduus defloratus *L.* gehalten. So nehmen *Wahlenberg* und *Gaudin* den nachfolgend unter Nr. 217 ausgegebenen Carduus viridis *Kerner* für Carduus defloratus, offenbar durch die Meinung irregeführt, dass der von *Linné* citirte *Haller* mit „Carduus foliis rigidis molliter spinosis scapo longo pauciflоro", den zu dieser Phrase passenden in der Schweiz häufigsten Carduus gemeint haben müsse, welche Auffassung aber gewiss unrichtig ist, da aus *Haller's* eigenen Angaben ersichtlich ist, dass er unter obiger Bezeichnung mehrere sehr verschiedene Carduus zusammengefasst hat. — Auch *Willdenow* nimmt den Carduus viridis *Kern.* für C. defloratus und beschreibt (1809) den C. defloratus *Linné, Jacquin* in Enum. pl. h. bot. Berol. p. 838. als Carduus crassifolius; — desgleichen *Pollini*, der in der Fl. Veron. II. p. 628. (1822) den Carduus defloratus *Linné, Jacquin* unter dem Namen C. summanus als neue Art beschreibt und dieser Beschreibung auf tab. VI. fig. 10. die Abbildung eines sehr üppigen vielästigen Exemplares beifügt, dessen Carduus summanus aber um so gewisser zu Carduus defloratus *L., Jacq.* als Synonym zu ziehen ist, als ich auf den von *Pollini* angegebenen Standorten in Venetien und Südtirol, diesem Carduus nachforschend, nur den Carduus defloratus *Linné, Jacq.* finden konnte.

A. Kerner.

217. Carduus viridis.

A. Kerner.

Perennis. Caulis adscendens simplex vel pauci-ramosus, foliosus. Folia inferiora densa patula superiora remota patentissima ad tactum pinguia flexilia subcarnosa utrinque laete virentia glabra, oblongo-lanceolata, serrato-dentata, sinuato-lobata vel profunde pinnatifida in alam subaequilatam grosse dentatam vel lobatam decurrentia, dentibus et lobis triangularibus spinula longiori tenuissima terminatis, caeterum brevissime spinuloso-ciliatis. Pedunculi erecti

Digitized by Google

elongati, superne aphylli floccoso-lanuginosi. Capitula ovato-globosa primum erecta, dein nutantia vel pendula, fructifera erecta. Involucri foliola exteriora et media pilis parcis araneosis constricta, e basi ovata scariosa et pallida elongato-lanceolata, apice lineari subsubulato flexuoso patentissimo viridi (vel purpurascenti), carinato, in spinulam mollem tenuissimam sensim sensimque excurrente. Involucri foliola interiora linearia erecta, superne colorata acuta mutica. Achenia oblongo-cylindrica, subcompressa ter longiora quam latiora, fusca, nitidula et punctulata, pappo in basi sordide fuscato coronata.

Syn. Carduus defloratus *Willd.* Enum. h. bot. Berol. p. 838; *Wahlenberg* Helv. p. 146. *Gaudin* Fl. Helv. V. p. 170. et auct. pl., saltem pro parte.

Tirolia centralis. Copiosissime in graminosis rupestribus montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz, solo calc. 1200 — 2200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

218. Carduus Rhaeticus.

De Candolle Prodr. VI. p. 628. sub var. C. deflorati (1837).

„Caule subsimplici monocephalo apice nudiusculo tomentoso, foliis lanceolatis acuminatis sinuato-pinnatifidis glabris, subtus subglaucis, ciliato-spinosis, laciniis subbilobis in spinas validas desinentibus, invol. hemisphaerici glabri squamis lineari-subulatis spinescentibus erectiusculis.“ — *De Cand.* l. c.

Syn. C. carlinaefolius *Gaud.* Fl. Helv. V. p. 172; non *Lamarck.*

Tirolia centralis. In sterilibus lapidosis secus torrentem in valle Jovis prope Sterzing, solo schistoso, 1200 — 1400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Während Carduus viridis *Kern.* insbesondere von Bayern her durch Nordtirol bis zum Brenner sehr verbreitet und so häufig ist, dass er zu den charakteristischen Pflanzen grasiger felsiger Abhänge in der subalpinen Region dieses Gebietes gezählt werden muss, erscheint Carduus Rhaeticus in den tirolischen Centralalpen südwärts des Brenners weit verbreitet und erstreckt sich sein Verbreitungsbezirk ostwärts durch das Pusterthal an die Grenze Kärnthens, westwärts in die Schweiz in den Gotthardstock. Der Carduus, von dem *Haller* sagt, er habe Blätter, welche lebhaft an eine Carlina erinnern, gehört wohl gleichfalls hieher.

Bei der grossen Unklarheit, welche in Betreff der Abgrenzung und des systematischen Werthes der hier ausgegebenen und noch einiger anderen verwandten Carduus herrscht, bei der Leichtfertigkeit, mit welcher die meisten neueren Phytographen mit den Citaten aus *Linné, Jacquin, Villars, Suter, Pollini, Gaudin, Baumgarten etc.* umspringen, und bei dem Umstande, dass von vielen der neueren Autoren auf's Geradewohl ihren

Digitized by Google

unvollkommenen Beschreibungen bald dieser, bald jener als Art oder Varietät aufgeführten Formen die Citate aus älteren Floren beigesetzt werden, würde eine eingehende, auch die neueren Floristen berücksichtigende Synonymie ungewöhnlich viel Raum beansprucht haben und ich habe mich daher nur auf die wichtigsten Citate aus den älteren floristischen Werken beschränkt.

Dagegen dürfte es nicht überflüssig, sondern vielleicht willkommen sein, hier eine analytische Uebersicht der unter Nr. 215—218 ausgegebenen Carduus eingeschaltet zu finden:

1. Mittlere Anthodialschuppen eilanzettlich, kurz, höchstens viermal so lang als breit, nur mit der Spitze etwas abstehend, oben plötzlich zusammengezogen und dort mit einem aus dem kallös verdickten Ende des Rückennerves entspringenden sehr kurzen Stachelchen bespitzt. Achenen verkehrteiförmig zusammengedrückt, $2^1/_2$mal so lang als breit.

C. glaucus *Baumgarten.*

Mittlere Anthodialschuppen aus eiförmiger Basis lineal-lanzettlich, sechs- bis vielmal so lang als breit, über der Mitte auswärts gebogen und abstehend, oben in ein pfriemliches Stachelchen allmählig verschmälert. Achenen länglich cylindrisch, etwas zusammengedrückt, 3—4mal so lang als breit. 2.

2. Die Spitze der mittleren Anthodialschuppen verlängert, lineal, länger als der eilanzettliche scariöse blasse Nagel, dunkelgrün, krautig weich, in einen Weichstachel allmälig verschmälert. Die Laubblätter beiderseits grasgrün.

C. viridis *Kern.*

Die Spitze der mittleren Anthodialschuppen lineal-lanzettlich, höchstens so lang als der eilanzettliche scariöse blasse Nagel, blassgrün, steif, in ein Stachelchen allmälig verschmälert. Die Laubblätter beiderseits oder doch unterseits seegrün. 3.

3. Anthodien kugelig-eiförmig, der Nagel der unteren und mittleren Anthodialschuppen eilanzettlich, plötzlich in die viel schmälere Spitze zusammengezogen; die Spitze der innersten Anthodialschuppen starr, gerade, in ein Dörnchen auslaufend. Achenen viermal so lang als breit. Die von den Blättern herablaufenden Flügel nach abwärts bis zum nächsten Blatte nur wenig verschmälert, gelappt, so wie die Zähne, Lappen und Abschnitte der Blätter kraus verbogen, mit kräftigen stechenden Stacheln besetzt.

C. Rhaeticus *(De Cand.).*

Anthodien eiförmig, der Nagel der unteren und mittleren Anthodialschuppen lanzettlich, allmälig in die wenig schmälere Spitze zusammengezogen; die Spitze der innersten Anthodialschuppen dünn, scariös, verbogen, ohne Dörnchen. Achenen dreimal so lang als breit. Die von den Blättern herablaufenden Flügel an der Blattbasis breit, von da nach abwärts aber plötzlich in eine sehr schmale Leiste verengert, häufig auch

Digitized by Google

nur halbherablaufend, flach, nicht kraus verbogen, so wie der ganze oder grobgezahnte Rand der Blattspreite von längeren und kürzeren Weichstachelchen kämmig gewimpert. C. defloratus *L.*

A. Kerner.

219. Carduus Carduelis.

Linné Syst. nat. ed. XII. 2. p. 528. et Mantissa plant. p. 108. sub Arctio. (1767); *Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. II. p. 203. t. 185. (1805).

Syn. Cirsium arctioides *Scop.* Fl. Carn. ed. II. p. 124. (1772). — Carduus arctioides *Willd.* Sp. pl. III. p. 6156. — Carduus centauroides *Hoppe* sec. *Willd.* l. c.

Carinthia. In pratis subalpinis montis Kotschna solo calc., 1500$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

Die älteste Angabe über die hier ausgegebene seltene Pflanze findet sich in *Linné* Syst. naturae ed. XII. 2. p. 528. und in Mantissa plant., welche zusammen mit der ed. XII. d. Syst. nat. im Jahre 1767 erschienen ist. — Nach Arctium Personata (= Carduus Personata rec.) führt *Linné* dort auf „Arctium Carduelis: foliis pinnatifidis aculeatis" und in Mant. p. 108. heisst es wörtlich „Arctium carduelis: foliis pinnatifidis aculeatis. — Habitat in Alpibus Carneolae superioris. *D. Scopoli.* — Statura Serratulae arvensis. Caulis crispus aculeatus. Folia amplexicaulia, pinnatifida, laciniata, margine aculeata. Calyces terminales pedunculati: squamis lineari-setaceis patentibus incurvis". — *Scopoli,* der diese Pflanze an *Linné* gesendet hatte, führt sie in der 2. Auflage der Flora Carniolica (1772) im 2. Bande S. 124. auf, gibt eine Diagnose sowie ausführliche Beschreibung, und auf Taf. 53. auch eine — allerdings sehr rohe — Abbildung. Er führt die Vocheiner Alpen in Krain als Standort an, citirt auch die kurze Diagnose *Linné's* aus Syst. nat. ed. XII. und Mant. p. 108., verschweigt aber den von *Linné* gegebenen Artnamen: Carduelis und nennt die Pflanze: Cirsium arctioides. — *Willd.* in Spec. pl. III. p. 1656. (1800) reiht diese Art endlich in die Gattung Carduus, gebraucht aber nicht den ältesten von *Linné,* sondern den um 5 Jahre später von *Scopoli* gegebenen Artnamen. Nach meiner Auffassung ist aber unbedingt der älteste Artname zu conserviren und Arctium Carduelis *Linné* geradeso als Carduus Carduelis zu bezeichnen, wie Arctium Personata *Linné* als Carduus Personata aufgeführt wird.

A. Kerner.

220. Carduus agrestis.

4. *Kerner* in sched. (Baenitz Herb. Europ. Lief. XXXIII. Nr. 21. Prosp. p. 3. [1878].)

Digitized by Google

Biennis. Caulis erectus ramosus inferne dense foliosus, sursum foliis remotis valde decrescentibus ornatus. Folia omnia laete viridia, radicalia petiolata, utrinque pilis articulatis subvillosa, pinnatipartita, laciniis mediis rectangulariter patentibus, superioribus confluentibus, omnibus sinuato-lobatis dentatisque longe et dense spinuloso-ciliatis, dentibus triangularibus spina validiore et longiori terminatis. Folia caulina infima radicalibus similia, superiora et suprema sessilia semiamplexicaulia et decurrentia oblonga, grosse sinuato-dentata, dentibus triangularibus vel irregulariter angulatis patentibus, sinubus rectangularibus vel obtusis disjunctis, apicem folii versus aequaliter decrescentibus. Capitula subrotunda, subaggregata, pedunculis brevissimis lanuginoso-tomentosis et spinosis, anthodii squamis glabris lanceolato-linearibus superne herbaceis flexuosis et arcuato-squarrosis, in spinulam sensim sensimque excurrentibus. Achenia fusca oblongo-cylindrica ter longiora quam latiora (4$^{mm.}$ lg. 1.5$^{mm.}$ lt.) subtiliter longitudinaliter lineata et minutissime rugulosa.

(Proximus Carduus crispus *L.* differt foliis obscure virentibus radicalibus utrinque pilosiusculis, caulinis supra pilosiusculis subtus albide lanato-tomentosis et viridi-venosis, in caule aequedistantibus et sursum aequaliter diminutis, foliorum radicalium laciniis mediis antrorsum versis dentibusque ovatis vel obtuse triangularibus, subtiliter spinuloso-ciliatis: foliis caulinis ovato-oblongis versus basin augustatis vix amplexicaulibus in medio laciniatis et grosse dentatis, laciniis et dentibus antrorsum versis, sinubus acutis disjunctis, supra medium folii valde diminutis et in lobum intermedium elongatum minute spinuloso-denticulatum confluentibus; capitulis minoribus, anthodii squamis pilis arachnoideis constrictis, acheniis semi-minoribus (3$^{mm.}$ lg. 1$^{mm.}$ lt.) subtiliter longitudinaliter lineatis, laevibus.)

Tirolia centralis. Copiosissime in agris et pratis nec non in fruticetis subalpinis prope Trins in valle Gschnitz; solo calc. et schist. 1000 — 1500$^{mt.}$ s. m.

Die hier ausgegebene Pflanze ist ein lästiges Unkraut auf den Cultur-Wiesen und Getreidefeldern in den Thälern unserer Centralalpen. Auf den Wiesen wird sie regelmässig abgemäht, treibt dann aber aus der Basis des Stengels zahlreiche Aeste und erhält sich in das folgende Jahr, um dann neuerdings abgemäht zu werden und wieder Stocksprossen zu treiben. Auf diese Weise werden viele Stöcke auf den Wiesen perennirend, und in früheren Jahren hielt ich diesen Carduus auch für ausdauernd und darum dem C. Personata (*L.*) näher verwandt als dem C. crispus *L.* Wiederholte Culturversuche, so wie die Beobachtung der Stöcke, welche der Sichel oder Sense nicht ausgesetzt waren, überzeugten mich aber, dass Carduus agrestis normal zweijährig und mit Carduus crispus näher verwandt ist.

Die var. putata und die normale Form, welche hier unter Nr. 220. zusammen ausgegeben wurden, unterscheiden sich nur wenig von ein-

Digitized by Google

ander. Gewöhnlich sind die Köpfchen an der normalen Form mehr zusammengedrängt, die oberen Stengelblätter tiefer gezahnt oder gelappt und an der unteren Seite dünn weisslich filzig. Durch die oben angegebenen Merkmale sind aber auch solche Exemplare, deren oberste Stengelblätter unterseits mit weisslichem lockeren Filze überspannen sind, leicht von Carduus crispus *L.*, welcher unter Nr. 221. ausgegeben ist, zu unterscheiden.

Carduus multiflorus *Gaud.*, welcher durch die lebhaft grüne Farbe der Blätter mit C. agrestis *Kern.* übereinkommt, unterscheidet sich von C. agrestis, sowie von C. crispus durch die von der Basis bis zur Spitze gleichmässig fiedertheiligen Stengelblätter, die spreizend dreilappigen Blattabschnitte, die eiförmigen Köpfchen und die spinnwebigen aufrecht abstehenden, nicht verbogenen, plötzlich in ein Stachelchen zusammengezogenen Anthodialschuppen. – Was die Angaben der Autoren in Betreff der Achenen anbelangt, so finde ich diese nicht bestätiget. Die Achenen des C. multiflorus *Gaud.* sind nicht anders gestreift als jene des C. crispus *L.* Auch fand ich die vollständig reifen Achenen des C. crispus niemals „transversim in striis conspicue rugulosa", wie sie *Koch.* und ebensowenig „transverse interrupte striolata", wie sie *Reichenb. fil.* angibt, sondern glatt. Dagegen sind sowohl die Achenen des C. agrestis, wie jene des C. multiflorus, fein-punktirt-runzelig. Sehr auffallend unterscheiden sich die Achenen des C. agrestis sowohl von jenen des C. multiflorus, wie des C. crispus, durch ihre Grösse und ihr dunkleres Colorit, wie an den in Papierkapseln beigegebenen Proben zu ersehen ist.

A. Kerner.

221. Carduus crispus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 821.

Austria inferior. In nemoribus ad ripam Danubii prope Vindobonam.

Woloszczak.

222. Carduus candicans.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I. p. 85.

In litorali Hungarico. In siccis graminosis inter Flumen et Voloscam.

Pichler.

Die Abbildung in *Waldst.* et *Kit.* Pl. rar. Hung. I. tab. 83. zählt nicht zu den besten dieses Werkes, und gerade mehrere der wichtigsten Merkmale,

Digitized by Google

wodurch sich C. candicans von C. collinus *W.* et *K.* unterscheidet, sind ungenau dargestellt. — Den von *Kitaibel* in *W.* et *K.* Pl. r. Hung. III. p. 257, von *Griseb.* et *Schenk* in Iter Hung. p. 347. und von *Heuffel* in Enum. Banat. p. 141. angegebenen Unterscheidungsmerkmalen des C. candicans und C. collinus möchte ich noch beifügen, dass die 4$^{mm.}$ langen Achenen des C. candicans schwach glänzend, blassbräunlich und von beiläufig 12 sehr zarten wenig dunkleren eingesenkten Linien längsgestreift, die 3$^{mm.}$ langen Achenen des C. collinus dagegen stark glänzend blassgelb und von beiläufig 20 dunkelbraunen Linien der Länge nach gestreift sind.

A. Kerner.

223. Centaurea alpina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 910.

In ditione Illyrico-litorali. Inter frutices in colle Povinska gora prope Sesanam solo calc., 350$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

224. Centaurea splendens.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 914.

In ditione Illyrico-litorali. In saxosis apricis montis Spaccato ad Tergestum.

Pichler.

225. Centaurea Jacea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 914.

Austria inferior. In pratis ad pagum Mauer in ditione Vindobonensi.

Schwarzenberger.

226. Centaurea Weldeniana.

Reichenb. Fl. Germ. excurs. p. 213. (1831); *Reichenb. fil.* Icon. XV. p. 12. tab. 2
Syn. Centaurea amara *Petter* Fl. Dalm. exsicc. Nr. 85. — Cent. Jacea β amara *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 32.

„Planta habitu insignis. Caules angulati validi. Folia lanceolata acuta, abbreviata, plurima, cano araneosa. Flores minuti, tenues. Capitula in apicibus ramorum abbreviatorum. Achenia matura estriata, juniora corona pilorum pappum aemulantium stipata. Anthodio cylindrico plantam habeo a C. amara *L.* dist

Digitized by Google

ctam. Capitula prope Centaureae hieropolitanae *Boiss.*, quae habitu tenui appendicibusque valde recedit videturque planta biennis." *Reichenb. fil.* l. c.

Dalmatia. In locis incultis siccis ad Spalatum.

Pichler.

227. Centaurea nigrescens.

Willd. Spec. plant. III. p. 2288. (1800).

1. Hungaria centralis. In salicetis humidiusculis aggerum proxime Szilér ad Vesztö in ditione fluvii Körös.

Borbás.

2. Croatia media. In collibus, pratis et locis herbidis ad margines silvarum et agrorum ad Zagrabiam.

Vukotinović.

Centaurea nigrescens wurde von *Willdenow* a. a. O. folgendermassen beschrieben:

„C. nigrescens *W.* calycibus ciliatis, squamulis intimis scariosis, foliis radicalibus obsolete pinnatifidis, caulinis inferioribus basi subdentatis superioribus indivisis integerrimis *W.*

Centaurea schemnitzensis *Hortulan.*

Habitat in Hungaria, Austria. ♃ (v. v.).

Differt a C. nigra, sub cujus nomine saepius in hortis venit: calycinis squamis ciliatis nec plumosis, corollis radiatis; a C. Jacea calyce ciliato, foliis oblongis radicalibus saepius obscure pinnatifidis, caulinis infimis basi profunde dentatis. *W.*"

Aus diesen Angaben, welche *Willdenow* in Betreff der Merkmale seiner C. nigrescens macht, geht zunächst nur so viel hervor, dass er eine Pflanze vorliegen hatte, welche theils der C. Jacea, theils der C. nigra etwas ähnlich sah und deren untere Blätter mehr oder weniger tief gelappt und eingeschnitten waren. Derjenigen Merkmale, welche sich später zur Unterscheidung der mit C. nigra und C. Jacea verwandten Arten als sehr brauchbar erwiesen haben, insbesondere der Richtung der Anhängsel der Anthodialschuppen, des Vorhandenseins oder Fehlens eines gleichmässig ausgebildeten Pappus u. d. g., wird von *Willdenow* noch nicht gedacht, und es ist daher unmöglich, nur auf Grund der Beschreibung des Autors, welche in erster Linie massgebend sein sollte, zu ermitteln, welche Centaurea mit C. nigrescens gemeint war. Nicht besser geht es, wenn man sich an das einzige Citat hält. Aus diesem Citate geht eben nur hervor, dass *Willdenow* eine Pflanze C. nigrescens nannte, welche damals als „C. schemnitzensis" cultivirt wurde und die wahrscheinlich aus Schemnitz in Ober-Ungarn in die botan. Gärten gelangt

Digitized by Google

war. — Die Angaben über die Verbreitung, wenn auch nur sehr allgemein gehalten („in Hungaria, Austria") engen den Kreis der hier in Betracht kommenden Formen doch wesentlich ein und nöthigen zu der Annahme, dass C. nigrescens *Willd.* eine Pflanze sein müsse, welche in Oesterreich-Ungarn vorkommt. Sie berechtigen auch, alle jene Arten, welche nicht in Oesterreich-Ungarn vorkommen, insbesondere mehrere westeuropäische Arten, welche von späteren Autoren — die *Willdenow's* Angaben offenbar ganz unberücksichtigt liessen — für C. nigrescens *W.* erklärt wurden, auszuschliessen. — Was den Befund in *Willdenow's* Herbar anbelangt, so ist derselbe folgender: Es liegen dort unter Nr. 16551. fünf Exemplare. Eines dieser Exemplare ist Centaurea austriaca *Willdenow*, und es kann wohl angenommen werden, dass dieses Exemplar in das *Willdenow*'sche Herbar nur zufällig in den Bogen zu C. nigrescens *Willd.* gekommen ist. Ausser diesem Exemplare finden sich dann in dem Bogen 16551. als C. nigrescens zwei Exemplare derjenigen Pflanze, welche *Bernhardi* später Centaurea vochinensis genannt hat. Auf diese treffen zunächst alle Angaben zu, welche *Willdenow* von dem Zuschnitte der Blätter macht und auf die er ein besonderes Gewicht zu legen schien, da er sie zweimal vorbringt. Auch die Form der Anthodialschuppen widerspricht nicht den Angaben *Willdenow's*, wenn auch zugegeben werden muss, dass der Vergleich mit C. nigra etwas gesucht erscheint und besser auf die gleich zu erwähnende C. transalpina *Schleicher* passen würde. Worauf aber ein besonderes Gewicht gelegt werden muss, ist der Umstand, dass C. vochinensis in jenem Gebiete, wo *Willdenow* seine C. nigrescens angibt, thatsächlich weit verbreitet, ja eine im südöstlichen Oesterreich und Ungarn sogar sehr häufige Pflanze ist, was entschieden dafür spricht, dass *Willdenow* bei der Aufstellung seiner C. nigrescens jene Centaurea vorliegen hatte, welche *Bernhardi* später C. vochinensis nannte. — Neben den beiden Exemplaren, welche zu der von *Bernhardi* C. vochinensis genannten Pflanze gehören, finden sich endlich im *Willdenow*'schen Herbar bei C. nigrescens noch zwei Exemplare jener Centaurea, welche *Schleicher* unter dem Namen Centaurea transalpina versendet hat und auf welche sowohl die Angaben, die *Willdenow* von den Blättern der C. nigrescens macht, als auch die hervorgehobene Aehnlichkeit der Anthodien mit den Anthodien der C. nigra zutreffen und die auch von *Gaudin* in Fl. Helv. V. p. 396. als C. nigrescens W. aufgeführt wird. Es kann aber nahezu mit Sicherheit nachgewiesen werden, dass *Willdenow* bei der Aufstellung seiner C. nigrescens die C. transalpina *Schleicher* noch nicht vorliegen hatte. Die beiden Exemplare der C. transalpina im *Willdenow*'schen Herbar stammen nämlich von *Schleicher* selbst her, wurden von diesem in der Schweiz gesammelt, und es hätte *Willdenow* die Schweiz bei den Angaben über die Verbreitung seiner C. nigrescens gewiss nicht unerwähnt gelassen, wenn er diese schweizerische Cent. transalpina *Schleicher* schon bei der Aufstellung seiner C. nigrescens

Digitized by Google

gekannt hätte. Offenbar hatte *Willdenow* erst später C. transalpina *Schleicher* erhalten und sie zu derjenigen seiner Centaureen in's Herbar gelegt, mit welcher sie in der That auch am nächsten verwandt ist. — Dass *Willdenow* bei der Aufstellung seiner C. nigrescens die C. vochinensis *Bernh.* und nicht die C. transalpina *Schleicher* vorliegen hatte, geht übrigens auch aus dem Umstande hervor, dass C. transalpina *Schleicher* in Ungarn — wo *Willd.* C. nigrescens angibt — fehlt. Centaurea transalpina ist nämlich auf die Thalgelände der südöstlichen Alpen beschränkt; dort ist sie allerdings ungemein häufig; im Herbar des schweizerischen Polytechnikums in Zürich fand ich C. transalpina *Schleicher* von nicht weniger als 22 schweizerischen Standorten, und in Südtirol, der Lombardie und Venetien ist sie eine auf feuchten Wiesen ungemein häufige Pflanze. Weiter ostwärts aber fehlt sie und ist dort von der Linie des Isonzo an durch C. vochinensis ersetzt. Aus diesen Erörterungen geht auch hervor, dass jene westeuropäische in Ungarn fehlende Centaurea, welche *Reichenbach* in Fl. Germ. excurs. p. 213., *F. Schultz* im Archiv de la Fl. Fr. et Allem. p. 227. (1852) und *Grenier et Godron* in Fl. fr. II. p. 241. für C. nigrescens *Willd.* halten und welche *F. Schultz* in Fl. exsicc. unter Nr. 467. ausgegeben hat (C. Jacea ε commutata *Koch*) trotz aller beigesetzten !! nicht die *Willdenow*'sche Pflanze sein kann, dass *Koch* jedenfalls der Wahrheit viel näher gekommen ist, indem er C. vochinensis *Bernh.* und C. transalpina *Schleicher* unter C. nigrescens *Willd.* vereinigte und dass die von *F. Schultz* — in der irrigen Voraussetzung: die C. Jacea var. commutata *Koch* sei C. nigrescens *Willd.* — vorgenommene Aenderung des von *Koch* vorausgesetzten Namens in Centaurea Kochii nicht nur überflüssig, sondern auch uncorrect war. Entweder fasst man, wie es *Koch* gethan hat, mit Rücksicht auf den Befund im *Willdenow*'schen Herbar C. vochinensis *Bernh.* und C. transalpina *Schleicher* unter dem Namen C. nigrescens *Willd.* zusammen*), oder man betrachtet dieselben als zwei verschiedene Arten, und dann hat eben die eine, nemlich Cent. vochinensis *Bernh.* den ältesten Namen: C. nigrescens *Willd.*, die andere den Namen C. transalpina *Schleicher* zu führen.

Nach diesen Erörterungen über die Nomenclatur der C. nigrescens *Willd.* ist wohl auch noch die Bemerkung am Platze, dass diese Centaurea sowohl in Betreff der Bekleidung der Blätter und Stengel als auch in der Länge der Anhängsel der mittleren Anthodialschuppen Abänderungen zeigt, welche zwar nur relativ und wahrscheinlich nur durch

*) In Betreff der drei Varietäten, welche *Koch* von Centaurea nigrescens unterschied, bemerke ich hier, dass auch jene Centaurea, welche *Koch* als C. nigrescens γ Candollii aufführt, von *Schleicher* als C. transalpina versendet wurde, ja dass sogar die Mehrzahl der zahlreichen von mir gesehenen *Schleicher*'schen Exemplare dieser C. nigrescens γ Candollii entsprechen. Eine Trennung der C. nigrescens α transalpina *Koch* und C. nigrescens γ Candollii *Koch*, selbst als Varietäten ist überhaupt nicht zulässig. — Uebrigens wird C. transalpina *Schl.* in einer der nächsten Centurien der Fl. Austr.-Hung. ausgegeben werden.

Standortsverhältnisse veranlasst sind, aber doch auf die Tracht dieser Pflanze nicht unwesentlichen Einfluss nehmen. An den ungeschoren gelassenen und normal entwickelten Stöcken sind die Stengelblätter verhältnissmässig kürzer und mehr behaart, ja manchmal geradezu grauflaumig, an den Exemplaren aber, welche, bevor sie noch zur Blüthe kommen, durch die Sense knapp über dem Boden abgeschnitten werden (und das ist auf den Wiesen, welche diese Pflanze vorzugsweise bewohnt, meistens der Fall), entwickeln sich aus dem zurückgebliebenen Strunke schlanke aufrechte, oben ästige Seitenzweige, welche dann erst spät im Herbste zur Blüthe gelangen, kleinere Köpfchen haben und deren Blätter kahl, grün und langgestreckt sind. Die Köpfchenstiele sind wohl immer von anliegenden Wollhaaren weisslich, nicht selten aber ist der Stengel und sind auch die Blätter weit herab mit weisslichen zu Flocken verbundenen Wollhaaren ziemlich dicht übersponnen. Die nach Auswärts gebogenen Anhängsel der unteren und mittleren Anthodialschuppen sind manchmal ziemlich verlängert und solche Exemplare erinnern dann sogar lebhaft an C. stenolepis *Kerner*, von der sie sich aber doch sofort durch den fehlenden oder doch nur rudimentär ausgebildeten Pappus unterscheiden. Die Achenen sind in der Regel pappuslos, manchmal aber findet sich — wie ja auch an mehreren anderen verwandten Centaureen (C. transalpina *Schl.*, C. consimilis *Boreau;* Vergl. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXII. p. 51; Veget. Verh. Ung. p. 274. in Note) — ein rudimentärer Pappus. *Borbás* hat die von ihm im centralen Ungarn bei Vesztö entdeckte Centaurea, bei welcher er die Achenen mit einem kleinen Pappus besetzt fand, als var. microchaetes unterschieden [Oesterr. bot. Zeitsch. XXVIII. p. 364. (1878)], aber die von diesem ungarischen Standorte von ihm eingesendeten und hier vorliegenden Exemplare zeigen fast alle pappuslose Achenen, und es ist daher die Unterscheidung einer besonderen Varietät nicht gerechtfertigt.

Vukotinović schreibt über die von ihm eingesendete und hier unter Nr. 227. II. ausgegebene Pflanze:

„Diese Centaurea ist sehr veränderlich; sie kommt gruppenweise vor, an einer Stelle z. B. mit rothen Stengeln, dunkelgrünen Blättern und kirschrothen Blüthen, sehr verästelt und sparrig abstehend, an einer anderen Stelle ist sie graugrün, flockig und spinnwebartig überzogen mit blasseren Blüthen. Diese Variationen sind durch Uebergänge eng verbunden, so dass eine scharfe Trennung nicht möglich ist. Die Anhängsel der unteren und mittleren Anthodialschuppen sind zurückgebogen, braun oder schwärzlich; bei den grau-grünen Individuen sind die unteren Schuppen manchmal auch gelblich oder weisslich gefärbt; aber auch dieses Merkmal ist nicht constant und ändert sich mit der Reife der Pflanze. Zu bemerken ist noch, dass ich hier (bei Agram) an jenen Stellen, wo C. stenolepis *Kern.* vorkömmt, noch andere zwei Formen fand, die sich durch mehr ausgeprägte Charaktere

Digitized by Google

constanter auszeichnen. Die eine — blos an schattigen Waldstellen — hat die Tracht der C. stenolepis, grosse oval-lanzettliche spitzige Blätter, während die Blüthenköpfchen jenen der C. nigrescens gleichen, dies scheint eine hybride Form zu sein: C. stenolepis × nigrescens = C. sciaphila m. — Die zweite sehr auffallende Form ist eben auch in Gesellschaft dieser beiden (C. stenolepis und C. nigrescens) zu finden, hat die Tracht und die Blätter der C. stenolepis und Blüthenköpfchen, die, so zu sagen, eine werdende C. stenolepis darstellen; die Schuppen sind spitzig, zurückgebogen oder hoch aufrechtstehend und derartig gefranst, dass die Wimpern nicht jenes dichte Gewebe bilden, welches die Schuppen nicht deutlich durchblicken liesse. Diese Form ist selten, — nur in einer kleinen Gruppe im Wäldchen Jelenovec nächst Agram; sie scheint sich erst zu localisiren und wird sich vielleicht verbreiten".

A. Kerner.

228. Centaurea plumosa.

Lamarck Fl. fr. II. p. 51. (1793).

Syn. C. nervosa *Willd.* Enum. p. 925. (1809). — C. phrygia *Vill., De Cand., Host, Gaudin, Reichenb.* et pl. auct.; non *Linné* Fl. Suec. — C. austriaca *Rochel* Fl. Ban. rar. t. 36. f. 75.; non *Willd.* — Conf. *A. Kerner* in Oest. bot. Zeitsch. XX. p. 44.; Veg. Verh. Ung. p. 267.

Tirolia australis. Val di Ledro; in pascuis alpinis, solo calcareo, 1500—2000^{mt} s. m.

Porta.

229. Centaurea Pseudophrygia.

C. A. Meyer in *Ruprecht* Hist. stirp. Fl. Petrop. in Beitr. z. Pflanzenkunde d. russ. Reiches, IV. Lief. p. 82. (1845); et in Bullet. de la cl. phys.-math. de l'Acad. de sciences de St. Petersb. VI. Nr. 9. p. 131. (1848).

Syn. C. phrygia *Koch* et pl. auct. non *C. A. Meyer*. — Conf. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXII. p. 15.; Veget. Verh. Ung. p. 264.

Tirolia centralis. In pratis subalpinis ad Mieders in valle Stubai; solo schist. 1100$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

230. Centaurea stenolepis.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XXII. p. 45. (1872); Veget. Verh. Ung. p. 268.

Syn. C. cirrhata *Reichenb.* Fl. Germ. exsiccata; non *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 214. et Iconogr. X. p. 23. t. CMLXIV. Fig. 1295. — C. phrygia

zed by Google

Neilr. Fl. Nied. Oest. p. 379. ex pte. — C. nigra *Sadler* Fl. Com. Pest. ed. I p. 288; non *Linné.* — C. austriaca *Sadler* Fl. Com. Pest. ed. II. p. 408 *Kovàts* Fl. exsicc. Vindob. Nr. 1319; non *Willd.* — Conf. *A. Kerner* l. c.

I. Croatia media. In collibus silvaticis et in dumetis ad Zagrabiam frequens

Vukotinović.

II. Austria inferior. Ad silvarum margines prope Kalksburg. Forma umbrosa

Wiesbaur.

231. Centaurea cirrhata.

Reichenb. in Fl. Germ. excurs. p. 214. (1830); Iconogr. X. p. 23. t. CMLXIV fig. 1295.

Syn. C. pectinata *All.* et *Balb.*; non *Linné.* — C. rhaetica *Moritzi* Pflanz Graub. p. 81. t. 3. (1838). — Conf. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXII p. 49; Veget. Verh. Ung. p. 272.

Tirolia australis. Val Vestino; in pascuis alpinis, solo calc. 1000—1500^{m} s. m.

Porta.

232. Centaurea cristata.

Bartling in Beitr. zur Botanik von *Bartl. und Wendland* II. Heft. p. 119. (1825

Syn. C. Scopolii *Vest* in Flora XII. 1. Bd. Erg. Bl. p. 31. (1829).

In ditione Illyrico-litorali. In apricis saxosis ad S. Giovani di Duino prop Tergestum. (loc. class.).

Pichler.

Visiani in Fl. Dalm. II. p. 38. tres varietates Centaureae cristata distinguit, quas valde distantes et ex seminibus educatas constantissima a me visas pro speciebus habeo:

1. Centaurea Tommasinii *A. Kerner* in litt. ad *Tommas.* 1873. — Scaberrima, foliorum lobis rectis obovato-lanceolatis oblongisve, apiculat vel brevissime mucronatis, anthodii squamis mediis ala scariosa alba sursu dilatata et lacerata marginata, appendice subpentagona pallide fusca brevissim pectinato-ciliata et apiculo brevi rigido patulo terminatis, ciliis sese no tegentibus, acheniis griseis epapposis. — In insula Veglia ad Porporellar

Syn. C. cristata var. α *Vis.* l. c. — *Visiani* hanc errore pro vera C cristata *Bartl.* habet. Descriptio auctoris, locus classicus et specimir

Digitized by Google

authentica a *Bartlingio* mihi missa*) contrarium demonstrant. — Cent. cristata *Bartl.* certe est C. cristata var. β. *Visiani* l. c.

2. Centaurea cristata *Bartling* l. c. — Scabra, foliorum lobis rectis anguste lineari-lanceolatis mucronatis; anthodii squamis mediis late ovatis ala scariosa alba sursum dilatata fissa et ciliata utrinque marginata, appendice late ovata pallide fusca longe pectinato-ciliata et apiculo brevi terminatis, ciliis tenuissime aristatis sese tegentibus; acheniis griseis pappo minutissimo vel nullo. — Ad Tergestum.

Syn. C. cristata var. β *Visiani* l. c. — C. cristata α spinoso-ciliata *Reichenb. fil.* Ic. XV. tab. 155. f. 1. 2. 3.; (non C. spinoso-ciliata *Bernh.!*)

3. Centaurea spinoso-ciliata *Bernhardi* in *Sprengel* Syst. veget. III. p. 403. (1826). — Scaberrima, foliorum lobis linearibus falcatis vel subfalcatis mucronatis, anthodii squamis mediis ovato-lanceolatis, ala scariosa sursum valde dilatata utrinque marginata, appendice triangulari fusca longissime pectinato-ciliata et in spinam validam patulam excurrente terminatis ciliis sese tegentibus superioribus rigidis; acheniis nigricantibus, pappo brevissimo vel obsoleto. — In ditione Fluminensi, in insula Veglia, in Istria etc.

Syn. C. cristata var. γ *Visiani* l. c.

Centaureae Kartschianae *Scop.* et Centaureae Dalmaticae *Kerner***) habitu similis, differt acheniis brevissime vel obsolete papposis et foliorum radicalium pinnis 10-15-jugis.

A. Kerner.

233. Centaurea divergens.

Visiani Fl. Dalm. II. p. 37. (1847). — *Reichenb. fil.* Icon. XV. p. 35. tab. 51. fig. I., 1 — 7.

Dalmatia. In agris sterilibus ad Macarscam.

Pichler.

Den hier unter Nr. 233 ausgegebenen Exemplaren fehlt vollständig der Ueberzug aus anliegenden zarten weisslichen spinnwebartigen Haaren, welchen C. divergens von der Insel Lesina, bald mehr, bald weniger, oft allerdings

*) *Bartling* schreibt mir d. dto. Göttingen den 18. März 1872. „Ihrem Wunsche entsprechend sende ich Ihnen eine Probe von Cent. cristata und zwar von meinem Original-Exemplar von S. Giovani di Duino, wo ich die Pflanze zuerst beobachtet habe. Später habe ich dieselbe auch bei Monfalcone alla via longa etc. gesehen.

**) Centaurea Dalmatica *A. Kerner* in litt. ad *Tommasini* d. dto. 23. Maji 1872. — (C. Kartschiana *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 38.; non *Scop.*!). A Cent. Kartschiana *Scopolii* vera Duinensi differt caulibus adscendentibus flexuosis (nec erectis strictis); foliorum pinnis linearibus spinula mucronatis 4—7 jugis, (nec obovato-lanceolatis obtusiusculis 2—3 jugis); impari reliquis subaequali, (nec longiori et latiore); squamarum appendicibus castaneis, (nec pallide ochraceis). — Hab. in Dalmatia et in insulis: Veglia, Cherso (Foiba di Smergo copiose!).

auch nur in Spuren, zeigt; auch sind die Stengel dieser bei Macarsca g sammelten Pflanze im Vergleiche zu der C. divergens vom Origin Standorte auf der Insel Lesina weniger rauh und manchmal sogar nur n spärlichen Zähnchen an den Kanten besetzt. — Der C. glaberrima *Tau* (= C. punctata *Vis.*) und zwar der von *Reichenbach fil.* in Icon XV. ta 155. fig. II., 10, 11. als var. longeciliata abgebildeten Form, ebenso d C. cristata *Bartling* sehr ähnlich; von ersterer durch die viel längeren se lichen weissen Fransen und die dunkle Basis der Anhängsel der Anthodi schuppen, sowie durch die Zähnchen an den Kanten des Stengels, welch wenn auch oft spärlich, doch niemals ganz fehlen; — von letzterer dur die doppelt kleineren Köpfchen und den Pappus zu unterscheiden.

A. Kerner.

234. Centaurea diffusa.

Lam. Dict. encyclop. I. p. 675.

Syn. C. parviflora *Marsch. Bieb., Smith* Fl. Gr.; non *Desf.*

In ditione Illyrico-litorali. In agro Tergestino, in „Campo Martio", solo arenac 5$^{mt.}$ s. m. — Planta peregrina, verisimile ex Oriente importata et in ditio Tergestina primum anno 1878 observata, nunc inquilina.

Marchesetti.

235. Centaurea Salonitana.

Visiani in Flora XII., Erg. Bl. I. p. 23. (1829).

Dalmatia: In agris inter Salonam et Spalatum, (loc. class.).

Pichler.

236. Centaurea Ragusina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 912. (1753).

Dalmatia. In monte Marian ditionis Spalatensis.

Pichler

237. Senecio Doria.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 1215. (1759); *Jacq.* Fl. Austr. II. p. 51., t. 1

Austria inferior. In pratis prope Aspern ad Danubium.

Woloszczak

Digitized by Google

238. Gnaphalium arenarium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 854. (1753).

Hungaria occidentalis. In campis arenosis ad Magyarfalva.

Spreitzenhofer.

239. Chrysanthemum cinerariaefolium.

Treviranus Ind. sem. horti Vratislav. (1820); Act. nat. cur. vol. XIII. p. 204. sub. Pyrethro. — *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 88. (1847).

Syn. Chrysanthemum rigidum *Vis.* Del. sem. hort. Patav. anni 1825. — Chrysanthemum Turreanum *Vis.* Stirp. Dalm. specimen p. 19. (1826).

Dalmatia. In saxosis apricis ad Spalatum.

Pichler.

240. Chrysanthemum tenuifolium.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Flora II. pag. 498. (1814); *Kit.* Addit. ad Fl. Hung. p. 80.

Syn. Chrysanthemum trichophyllum *Boiss.* Diagn. pl. orient. Ser. I. 4. (1844); Flora Orient. III. p. 330. — Matricaria trichophylla *Boiss.* Diagn. pl. orient. VI. p. 88. — Chamaemelum uniglandulosum *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 85, tab. LI. fig. 1. (1847); Chamaemelum trichophyllum *Boiss.* Diagn. pl. orient. XI. 21. — Conf. *Ascherson:* Ueber Pflanzen des *Kitaibel*schen Herbars in Verh. d. zool. - bot. Ges. in Wien, XVII. p. 583—585. (1867) et XVI. p. 101 — 103. (1866).

Transsilvania. Inter segetes et in pomariis prope pagum Szent Gothárd frequentissimum.

Janka.

241. Anacyclus clavatus.

Desf. Fl. Atlant. II. p. 287. sub Anthemide. (anno VIII. = 1800). — *Pers.* Syn. pl. II. p. 465. (1807).

Syn. A. tomentosus *(Gouan)*; *De Cand.* Fl. fr. suppl. p. 481; non *(Linné).* Cfr. *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 77.

Dalmatia. In ruderatis et ad viarum margines prope S. Stefano in ditione Spalatensi.

Pichler.

Digitized by Google

242. Asteriscus aquaticus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 903. sub Buphthalmo. (1753). — *Moench* Method pl. p. 592.

Dalmatia. In solo argilloso ad litus maris adr. prope Stobretz in ditione Spalatensi.

Pichler.

243. Buphthalmum speciosissimum.

Buphthalmum caule erecto unifloro, foliis amplexicaulibus dentatis, inferioribus ovatis obtusis, superioribus lanceolatis acutis. *Arduino* Animadv. bot. specimen. p. 26. tab. 12 (1759). — Buphthalmum speciosissimum *Ard.* Specim. alt. (1763). — *Lessing* Syn. gen. Compos. p. 209; sub Telekia (1832).

Tirolia australis. Val Vestino, in rupestribus, solo calc., 600—1200$^{mt.}$ s. m.

Porta.

244. Inula Germanica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 883. (1753).

Cfr. *Beck* Inulae Europ. in Denksch. d. k. Akad. d. Wiss. in Wien. XLIV. p. 15. (1881).

Austria inferior. In locis dumetosis montis Leopoldsberg in ditione Vindobonensi.

Beck.

245. Inula hybrida.

(ensifolia × germanica)

Baumgarten Enum. stirp. Transsilv. III. p. 132. (1816).

Syn. Inula germanico-ensifolia *Neilr.* Fl. N. Oest. p. 336. (1859). — Conf. *Beck* Inulae Europ. in Denksch. d. k. Akad. d. Wissensch. in Wien XLIV. p. 30. (1881).

Austria inferior. In locis dumetosis montis Leopoldsberg in ditione Vindobonensi.

Aendert mit stark behaarten, schwach behaarten und fast kahlen Blättern a und wird durch die am Grunde zugerundeten und verschmälerten Blätte

Digitized by Google

sowie durch deren geringere Bekleidung von I. Germanica; durch die kleinen meist zahlreichen Köpfchen mit Hüllschuppen, welche eine kurze meist eiförmige (nicht lanzettliche) behaarte grüne Spitze besitzen, von I. ensifolia unterschieden.

Beck.

246. Inula ensifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 883. (1753). — Cfr. *Beck* Inulae Europ. in Denksch. d. k. Akad. d. Wissensch. in Wien, XLIV. p. 34. (1881).

Austria inferior. In locis dumetosis montis Leopoldsberg in ditione Vindobonensi (loc. class.).

Beck.

247. Inula Neilreichii.

(ensifolia × salicina)

Beck in sched. 1880. — I. stricta *Tausch* β. Neilreichii *Beck* Inulae Europ. in Denksch. d. k. Akad. d. Wissensch. in Wien, XLIV. p. 33. (1881).

Syn. Inula ensifolio-salicina *Neilreich* Nachtr. zur Fl. v. Nieder-Oesterreich, herausgegeben von der k. k. zool.-bot. Ges. in Wien, p. 45. (1866).

Austria inferior. Inter frutices in pratis dumetosis in monte Bisamberg.

Diese in der Blattbreite starken Veränderungen unterworfene Pflanze ist in Niederösterreich, wo beide Stammeltern so häufig zusammentreffen, weit verbreitet, und findet sich wie I. salicina vorzugsweise zwischen Buschwerk, auf Waldwiesen und in Holzschlägen, während I. ensifolia mehr an sonnigen kräuterreichen Stellen wächst. Von I. salicina ist sie durch die mit verschmälerter, selten etwas gerundeter Basis sitzenden Stengelblätter und durch deren Nervatur verschieden. Die zwei untersten Seitennerven des Blattes verlaufen nämlich bei I. Neilreichii im unteren Theile des Blattes eine ziemliche Strecke parallel neben dem Mittelnerven, weichen hernach etwas bogig von demselben ab und erreichen dann, mit demselben ziemlich parallel verlaufend, fast die Spitze des Blattes. Bei I. salicina hingegen liegen dieselben dem Hauptnerven nur eine ganz kurze Strecke an und richten ihren Lauf bald gegen den Rand des Blattes, vor welchem sie sich mit dem nächst oberen Nervenpaare gleicher Ordnung bogig verbinden. Bei I. ensifolia endlich verlaufen sie vom Grunde bis zur Spitze des Blattes parallel mit dem Mittelnerven. — Die Netzaderung, welche sowohl im Blatte der I. Neilreichii, wie in jenem der I. salicina deutlich entwickelt ist, fehlt der I. ensifolia. — In den meisten Merkmalen stimmt jedoch die vorliegende Pflanze mit Inula Vrabéliana *A. Kerner* in

Oesterr. bot. Zeitsch. XVIII. p. 297. (1868); XXI. p. 59. Veget. Verh. Ung. p. 226. überein, die den Bastart aus I. ensifolia *L.* und I. cordata *Boiss.*, welche letztere ich nur für eine breiter- und derberblättrige I. salicana *L.* halte, darstellt. Ein weniger gedrängter Wuchs, die weniger derben und weniger steif aufrechten Stengelblätter mit beiderseits weniger stark hervortretenden Nerven können allein zur Charakteristik der I. Neilreichii gegenüber der I. Vrabéliana angeführt werden. Uebrigens stellen beide nur Glieder der mannigfach gestalteten Bastartreihe dar, welche den Namen I. stricta *Tausch* in Syll. plant. II. p. 253. (1828) als den ältesten zu führen hat.

Beck.

248. Inula Hausmanni.

(ensifolia × hirta)

Huter in Oesterr. bot. Zeitsch. XIII. p. 137. (1863).

Cfr. *Beck* Inulae Europ. in Denksch. d. k. Akad. d. Wissensch. in Wien. XLIV. p. 29. (1881).

Tirolia australis. Val Vestino, in pascuis apricis, solo calc., 600—1500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Die vorliegende Pflanze nähert sich bezüglich der schmäleren Blätter sehr der I. ensifolia *L.*, lässt sich jedoch durch die borstige Behaarung des Blattrandes und die Nervatur und mindere Zuspitzung der Blattspreite von dieser leicht unterscheiden. Die dem Mittelnerve zunächst stehenden Seitennerven laufen nämlich nicht wie bei I. ensifolia bis zur Blattspitze parallel mit demselben, sondern verbinden sich im oberen Theile des Blattes bogig mit dem nächst oberen Nervenpaare gleicher Ordnung und sind gegenseitig durch zahlreiche vorspringende Queradern verbunden, welche dem Blatte der I. ensifolia fehlen. Die Bastartreihe zwischen I. salicina und I. ensifolia (vergl. bei Nr. 247) bietet in der Blattnervatur ähnliche Verhältnisse wie I. Hausmanni, zeichnet sich jedoch durch die Kahlheit des Stengels und der Blätter, sowie durch die kahlen abstehenden Hüllschuppen aus. Zur Unterscheidung der I. Hausmanni von I. hirta sind die viel schmäleren steif aufrechten Blätter mit den dem Mittelnerve fast parallelen Seitennerven hervorzuheben.

Beck.

249. Inula candida.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 862. sub Conyza. (1753). — *Cassini* Dict. scienc. nat. 23. p. 554.

zed by Google

Syn. Conyza verbascifolia *Willd.* Spec. plant. III. p. 1924.

Dalmatia. In apricis saxosis montis Marian prope Spalatum.

Pichler.

250. Phagnalon rupestre.

Linné Mantissa plant. I. p. 113. sub Conyza. (1767). — *De Candolle* Prodr. V. p. 396.

Syn. Conyza saxatilis *Host* Fl. Austr. II. p. 469; non *(Linné), Cass.* — Cfr. *Visiani* Florae Dalm. Suppl. p. 59.

Dalmatia. In rupestribus et ad muros vetustos in parte meridionali montis Marian in ditione Spalatensi.

Pichler.

251. Aster canus.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. I. p. 28., t. 30. (1802). — *Nees* Gen. et. Spec. Aster. p. 163. sub Galatella.

Austria inferior. In graminosis et dumetosis ad fluvium March prope Baumgarten.

Woloszczak.

252. Erigeron alpinus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 864. (1753).

Tirolia centralis. In graminosis alpinis montis Padaster ad Trins in valle Gschnitz; solo schist. et calcareo, 1800—2400$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

253. Erigeron uniflorus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 864. (1753); Flora Lapponica p. 307. tab. IX. fig. 3.

Tirolia centralis. In graminosis alpinis montis Padaster ad Trins in valle Gschnitz; solo schistoso et calcareo; 2000—2400$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

254. Erigeron neglectus.

A. Kerner in Ber. d. naturw. med. Vereins in Innsbruck, III. p. LXXI. (1872): *Baenitz* Herb. Europ. Lief. XXXIII. Nr. 40., Prosp. p. 3. (1878).

Caulis monocephalus erectus strictus rigidus, folia inferiora oblongo-spathulata, carnosula, nervo mediano et nervis obsoletis secundariis percursa, in facie glabra, margine pilosula. Involucrum hemisphaericum, obscure purpureo-fuscum, albide hirsutum; involucri foliola aequaliter imbricata, lineari-lanceolata, exteriora breviora, interiora longiora, omnia apice patentia vel subrecurvata, ciliolata et in dorso pilis albidis flexuosis diametrum squamarum superantibus munita. Flores radii feminei pluriseriales, exteriores ligulati persicini, ligulis discum aequantibus vel paulo longioribus, interiores filiformes; flores disci tubulosi, flavescentes, dentibus brunneis, tubulis pappum sub anthesi subaequantibus.

(Erigeron uniflorus *L.* habitu saepe persimilis, differt caule arcuato humiliore, nec stricto, neque rigido, foliis spathulatis, non carnosulis, involucri foliolis aequilongis, interioribus erectis, exterioribus recurvatis ab interioribus dissitis quasi calieulum formantibus, floribus femineis omnibus ligulatis, pallide purpureis vel albidis: Erigeron alpinus *L.* differt caule oligocephalo, foliis tenuioribus, non carnosulis, lanceolato-spathulatis, in facie hirsutis, nervo mediano et nervis secundariis 2—4 longitudinaliter percursis, involucri viriduli foliolis subaequilongis, omnibus erectis, apice non patulis, in dorso pilis diametrum foliolorum aequantibus munitis, floribus radiantibus disco duplo longioribus et floribus disci sub anthesi pappum superantibus.)

Tirolia centralis. Copiosissime in graminosis alpinis montium in valle Gschnitz, solo calcareo, 1800—2400$^{mt.}$ s. m.

Die Vernachlässigung dieses in unseren Alpen weit verbreiteten und stellenweise ungemein häufigen Erigeron hat zu zwei sehr bemerkenswerthen Verwechslungen Anlass gegeben. Einmal wurde behauptet, dass E. uniflorus *Linné*, als welcher der in der Flora Lapponica taf. 9. fig. 3. abgebildete und dort beschriebene Erigeron anzusehen ist, in den Alpen gar nicht vorkomme. So suchte namentlich *Bertoloni* in einer ausführlichen Abhandlung in Amoenit. ital. (Bononiae 1819) p. 44. den Beweis zu führen, dass dieser wahre Erigeron uniflorus *Linné* auf Lappland und die Pyrenäen beschränkt sei, dass *Linné's* Angabe: sein E. uniflorus komme auch „in Helvetia" vor, auf Irrthum beruhe und dass die Pflanze, welche die Phytographen der Alpen für E. uniflorus *L.* halten, nur eine Form des E. alpinus *L.* sei. Diese Behauptungen *Bertoloni's* beruhen nun vorzüglich auf dem Umstande, dass dem italienischen Autor aus den Alpen zufällig nur E. neglectus unter dem Namen

„E. uniflorus *L.*“ zugekommen war, welcher allerdings von dem in der Flora Lapponica abgebildeten E. uniflorus *L.* verschieden ist und sich insbesondere in der Grösse der Blüthenköpfe, in der Färbung der randständigen Zungenblüthen und in der Vertheilung der dreierlei Blüthen im Köpfchen mehr an E. alpinus *L.* anschliesst. Zwar wurde dem *Bertoloni* von *Gaudin* in Fl. Helv. V. p. 267. (1829) erwidert, dass in den Alpen zuverlässig auch der echte E. uniflorus *L.* vorkomme, welcher mit der Abbildung und Beschreibung in der Flora Lapponica auf das genaueste übereinstimme und auf welchen auch die von *Bertoloni* selbst für E. uniflorus *L.* hervorgehobenen Merkmale vollständig zutreffen; aber die von *Bertoloni* einmal ausgesprochene Ansicht, dass Erigeron uniflorus *L.* aus Lappland und aus den Pyrenäen von der in den Alpen für E. uniflorus *L.* gehaltenen Pflanze verschieden sei, tauchte immer und immer wieder bei späteren Phytographen auf. — Die Frage ist nun, wie ich glaube, gelöst und zwar durch den Nachweis, dass in den Alpen neben E. uniflorus *L.* auch ein diesem ähnlicher und vielfach auch für E. uniflorus *L.* gehaltener Erigeron, d. i. E. neglectus *Kerner* vorkommt. — Eine zweite Verwechslung und Verwirrung dieser Erigeron-Arten fand bei den skandinavischen Botanikern statt. Bekanntlich hatte *Gaudin* zuerst darauf aufmerksam gemacht, dass sich E. alpinus *L.* und E. uniflorus *L.* sehr sicher von einander dadurch unterscheiden lassen, dass sich bei ersterem zwischen den randständigen weiblichen Zungenblüthen und den scheibenständigen zwitterigen Röhrenblüthen Reihen von fädlichen weiblichen Blüthen eingeschaltet finden, während bei letzterem auf die randständigen Strahlenblüthen (ohne Einschaltung einer Reihe von fädlichen weiblichen Blüthen) unmittelbar die Röhrenblüthen folgen. Dieses treffliche Unterscheidungsmerkmal wurde von *Koch* in Flora 1835. S. 262. und in der Synopsis, sowie von den meisten neueren Floristen acceptirt. Nun wurde aber in neuerer Zeit in Lappland und auch auf dem Dovre neben E. uniflorus *L.* ein Erigeron gefunden, der zwischen den randständigen Zungenblüthen und den scheibenständigen Zwitterblüthen fädliche weibliche Blüthen eingeschaltet zeigt. Mit Rücksicht auf die Angaben von *Gaudin* und *Koch* wurde dieses Erigeron sofort für E. alpinus *L.* erklärt und nun behauptet, dass, entgegengesetzt den *Linné*'schen Angaben,*) auch in Lappland und auf dem Dovre E. alpinus *L.* vorkomme. Wie ich aus den zahlreichen aus Lappland und vom Dovre erhaltenen Exemplaren ersehe, ist aber dieser für E. alpinus gehaltene Erigeron nichts anderes als E. neglectus *Kern.*, der in der *Linné*'schen Zeit, in welcher man den auf die Vertheilung der Blüthen in den Köpfchen basirten Unterschied noch nicht kannte und nicht berücksichtigte, dem allgemeinen Eindrucke nach von E. uniflorus *L.* nicht unterschieden wurde.

*) *Linné* gibt E. uniflorus „in alpibus Lapponiae, Helvetiae“, dagegen E. alpinus nur „in alpibus Helvetiae“ an.

Der Umstand, dass im Norden von den hier besprochenen Erigeron-Arten nur E. uniflorus *L.* und E. neglectus *Kern.*, nicht aber auch E. alpinus vorkommt, beweist auch, dass E. neglectus, der in seinen Merkmalen theilweise mit E. uniflorus, theilweise mit E. alpinus übereinstimmt und mit Rücksicht auf dieses Verhältniss vielleicht für einen Bastart aus beiden genannten Arten gehalten werden möchte, nicht hybriden Ursprunges ist.

A. Kerner.

255. Statice angustifolia.

Tausch in Sylloge pl. nov. Ratisb. II. p. 254. (1828).

Syn. Statice serotina *Reichenb.* Pl. crit. p. 21. tab. DCCLII. fig. 998. (1830): Fl. Germ. excurs. p. 191. (1831). — St. Gmelini *Koch* Syn. ed. II. p. 684.; non *Willd.* — Statice Limonium γ. macroclada *Boissier* in *De Cand.* Prodr. XII. p. 645. — Statice Limonium *Host* Fl. Austr. I. p. 407.; *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 7.; non Statice Limonium α *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 274. = St. Limonium Fl. Suec. p. 254. ab ipso *Linnaeo* citata.

In litorali Austriaco. Ad litus maris Adriatici in salinis coenosis prope Zaule.

Pichler.

256. Statice Gmelini.

Willd. Spec. plant. I. p. 1524. Nr. 7. (1797). — *Boiss.* in *De Cand.* Prodr. XII. p. 645.

Syn. St. scoparia *Pall.* in *Willd.* Spec. plant. I. p. 1524. Nr. 8. „Nomen triviale ob scaporum usum dedit illustr. *Pallas.*“ (1798). — *Reichenb.* Plant. crit. III. p. 37. t. CCXXXVI. fig. 391., Fl. Germ. excurs. p. 191. — St. Limonium β Gmelini *Sadler* Fl. Com. Pesth. ed II. p. 142.

Hungaria centralis. In pratis udis et natronatis ad Budam.

Woloszczak.

257. Daphne petraea.

Leybold in Flora XXXVI, I. p. 81. (1853); XXXVIII, I. p. 346. t. 13. (1855).

Syn. Daphne rupestris *Facchini* Fl. Südtir. p. 137. (1855).

Tirolia australis. Val Vestino; in rimis rupium, solo calc. 1000—1600$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Digitized by Google

258. Daphne Blagayana.

Freyer in *Koch* Syn. Fl. Germ. ed. II. p. 715. (1844).

Cfr. *Deschmann:* Eine Königsblume, im Laibacher Tagblatt 1870. Nr. 109.

Carniolia. In parte septentrionali montis Scti. Laurentii ad Billichgraz prope Labacum, solo calc., 500—800$^{mt.}$ s. m., in consortio Valerianae tripteridis, Potentillae Carniolicae, Rusci Hypoglossi, Ericae carneae.

Deschmann.

259. Thesium rostratum.

Mertens et Koch Deutschl. Flora II. p. 287. (1826).

Tirolia septentrionalis. In pratis montanis ad Oenipontem, solo calcareo, 600—1000$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

260. Chenopodium botryoides.

Smith Comp. Fl. Brit. ed II. p. 41. (1816).

Cfr. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXV. p. 219.

Hungaria centralis. In ripis lacuum infra Pestinum solo arenaceo natronato, 75—120$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

261. Chenopodium rubrum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 218. (1753).

Tirolia centralis. Copiosissime in ruderatis ad pagum Trins in valle Gschnitz, 1200$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

262. Kochia arenaria.

Flora der Wetterau I. p. 356. sub Chenopodio. (1799). — *Roth* in *Schrad.* Journ. Jahrg. II. 1. Band, p. 307, t. 2. (1801). — *Waldst. et Kit.* Plant. rar. Hung. I. p. 80. t. 78. sub Salsola. (1802).

I. Hungaria centralis. In collibus et campis arenosis ad Pestinum.

Woloszczak.

II. Hungaria occidentalis. In locis arenosis ad Magyarfalva.

Spreitzenhofer.

263. Salix Wichurae.

(incana × purpurea)

Pokorny Oesterr. Holzpflanzen p. 79. (1864): *A. et J. Kerner* Herb. Oesterr. Weiden, Dec. VI. Nr. 53.

Syn. S. purpurea-incana *Wimmer* in Jahresb. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur, 1847. p. 125, 126, 130. t. 1. f. 1. — Denksch. 1853; p. 151.

Austria inferior. Ad ripam Danubii prope Krems.

J. Kerner.

264. Ulmus campestris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 225. (1753).

Syn. Ulmus montana *Smith* Engl. Bot. p. et tab. 1887. (1808); *Host.* Fl. Austr. I. p. 330.

Tirolia septentrionalis. In nemoribus ad Oenipontem; 600$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

Linné hat von europäischen Ulmen nur eine einzige Art, nämlich Ulmus campestris beschrieben. Weder aus der Diagnose, noch aus den Citaten, noch aus den Standortsangaben ist zu ersehen, auf welche der zwei häufigsten und in Europa am weitesten verbreiteten hier unter Nr. 263. und 264. ausgegebenen Arten der *Linné*'sche Name: campestris zu beziehen ist. In diesem Falle kann nur *Linné's* Herbar massgebend sein, und da nach *Hooker* und *Arnott* British Flora p. 376. und *Hooker* Flora of the Brit. Isl. p. 334. im *Linné*'schen Herbar jene Ulme liegt, welche *Smith* Ulmus montana genannt und auf der oben citirten Tafel unter diesem Namen trefflich abgebildet hat, so ist der *Linné*'sche Name unbedingt auf diese und nicht auf die nächstfolgende (Nr. 265. Ulmus glabra *Mill.*) zu beziehen. — Von U. glabra *Mill.* ist U. campestris *L.* sofort durch die auf der *Smith*'schen Tafel gut charakterisirten Früchte zu unterscheiden. Die reifen Früchte der U. campestris *L.* zeigen einen Griffelkanal, der so lang ist, dass das Samenfach in die Mitte der Frucht zu liegen kommt, der Flügel ist dünnhäutig, weich und schmutzig grünlich-grau; die reifen Früchte der Ulmus glabra *Mill.* sind dagegen fast um die Hälfte kleiner, zeigen einen Griffelkanal, der so kurz ist, dass das Samenfach dicht unter dem Griffelausschnitt zu liegen kommt, und der Flügel ist steif, fast pergamentartig

und blass grünlich-gelb. Das Laub der U. campestris ist lang zugespitzt, an den Schösslingen häufig in drei Spitzen vorgezogen und selbst im Herbste oberseits von kurzen starren Trichomen rauh; das Laub der U. glabra ist dagegen kurz und breit bespitzt und im Herbste oberseits kahl, glatt und glänzend. (Vergl. *A. Kerner* in Oest. bot. Zeitsch. XXVI. p. 53. (1876). — In Oesterreich-Ungarn ist U. campestris *L.* (U. montana *Sm.)* mehr in dem nördlicheren Gebiete und in den Gebirgsthälern, U. glabra *Mill.* mehr im südlichen Gebiete, im niederen Hügellande und in den Niederungen verbreitet.

A. Kerner.

265. Ulmus glabra.

Miller Dict. ed. 8. Nr. 4. (1768); ed. gall. p. 212. (1785); *Smith* Engl. Bot. XXXI. p. et tab. 2248. (1810); *Host* Fl. Austr. I. p. 329. (1827).

Austria inferior. In nemoribus ad Vindobonam, 180mt. s. m.

Woloszczak.

266. Ulmus pedunculata.

Fougeroux de Bondar, Mem. de l'Acad. de Paris t. 2. (1782); *Lamarck* in Dict. encycl. IV. p. 610.

Syn. U. effusa *Willd.* Flor. Berol. Prodr. p. 94. (1787). — U. ciliata *Ehrh.* Beitr. zur Naturkunde VI. p. 88. (1791).

Austria inferior. In nemoribus ad Vindobonam, 180mt. s. m.

Woloszczak.

267. Goodyera repens.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 945. sub Satyrio. (1753); *Rob. Br.* Hort. Kew. V. p. 198.

Austria inferior. In declivitate septentrionali montis Sonnenwendstein ad Schottwien; solo calc. 800mt. s. m.

Richter.

268. Allium atropurpureum.

Waldst. et. Kit. Plant. rar. Hung. I. p. 16. tab. 17. (1802).

Hungaria centralis. Inter segetes in praedio Résztelek prope Kalocsam.

Haynald.

Digitized by Google

269. Allium saxatile.

Marsch. Bieberst. Beschreib. d. Länder am Casp. Meere. p. 167. (1800); Fl. Taur.-Cauc. I. p. 264. (1808).

Syn. A. suaveolens *Bertol.* Fl. Ital. IV. p. 49. ex parte (1839), non *Jacquin* Collect. II. p. 305. (1788). Cfr. seq. — A. Steveni *Willd.* (Herb.) in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 176., sub var. γ (1853). — A. globosum α typicum *Regel* Alliorum monogr. p. 198. (1875); non Redouté Lil. III. tab. 179. (1807).

In ditione Illyrico-litorali. In abruptis saxosis sterilissimis montis Spaccato prope Tergestum, solo calc., 500$^{mt.}$ s. m.

Solla.

270. Allium suaveolens.

Jacquin Collect. vol. II. p. 305. (1788); Icon. rar. II. p. 14. tab. 364. (1786—1793).

Austria inferior. In pratis humidis ad Ebergassing, Moosbrunn etc. in planitie Vindobonensi, 150$^{mt.}$ s. m. (loc. class.).

Halácsy.

271. Allium ericetorum.

Thorè Chl. Land. p. 123. (1803).

Syn. A. ochroleucum *Gren. et Godr.* Fl. fr. III. p. 211; *Hausmann* Fl. v. Tirol p. 884; non *Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. II. p. 204. t. 186. (1805). — A. suaveolens *Bertol.* Fl. Ital. IV. p. 49. ex parte; non *Jacq.* — Cfr. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXVIII. p. 150. (1878).

Tirolia australis. Val Vestino. In pratis et pascuis, solo calc., 300—1200$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Visiani in Fl. Dalm. I. p. 134. rügt mit Recht, dass *Bertoloni* in der Fl. Ital. IV. p. 49. das unter Nr. 269. ausgegebene an den felsigen Abhängen des Karstes vom Monte spaccato bis Opčina stellenweise häufige Allium saxatile *M. B.* mit Allium suaveolens *Jacq.* vereiniget hat, welches letztere sich zu Folge der unter Nr. 270. vom Original-Standorte ausgegebenen Exemplare durch den bis zur Mittelhöhe beblätterten Stengel, die langscheidigen, dreimal breiteren, nicht pfriemenförmig zugespitzten Blätter und das über die Dolde nicht hinausragende eiförmige kurz zugespitzte Hüllblatt von A. saxatile *M. B.* unterscheidet. *Bertoloni* begriff aber unter

zed by Google

seinem A. suaveolens auch noch das hier unter Nr. 271. vorliegende, durch die oberitalischen Alpen und Apenninen verbreitete Allium, welches allerdings dem A. suaveolens *Jacq.* weit näher steht, aber durch den nur an der Basis beblätterten Stengel, die horizontal gestutzten kurzen Blattscheiden, die doppelt schmäleren Blätter und die halbkugelige Dolde von demselben abweicht. — Allium ericetorum *Thore* nähert sich weit mehr dem A. ochroleucum *Waldst.* et *Kit.*, das aber wieder durch die flachen, viel breiteren Blätter, welche länger oder doch so lang als der Stengel sind, und deren unterste zur Blüthezeit noch nicht verwelkt erscheinen, endlich durch die grösseren auch zur Zeit der vollen Blüthe etwas gelblichen Perigone und die noch viel weiter über die Perigone hinausragenden Staubgefässe sich unterscheiden lässt.

A. Kerner.

272. Asphodelus Liburnicus.

Scopoli Fl. Carniol. ed. 2., II. p. 245. (1772).

Syn. Asphodelus Creticus *Lamarck* Dict. encycl. I. p. 300. (1789); *Visiani* Fl. Dalmat. I. p. 152. sub Asphodeline.

Istria. In locis dumetosis graminosis ad Voloscam, solo calc. 100$^{mt.}$ s. m. (loc. class.).

Pichler.

273. Erythronium Dens canis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 305. (1753).

Stiria superior. In locis dumetosis et silvaticis ad Eggenberg, Premstaetten et Dobl prope Graz; solo calc.-arg., 500 $^{mt.}$ s. m.

Kristof.

274. Juncus sphaerocarpus.

Nees in Flora I. p. 521. (1818).

Syn. J. Tenageia *Host* Gram. Austr. III. p. 60. t. 91.; non *Ehrh.* — J. Tenageia β pallidus *Neilr.* Fl. N.-Oest. p. 150.

I. Hungaria centralis. Comit. Alba; in limosis Malonta dictis prope Ercsi.

Tauscher.

II. Hungaria occidentalis. Prope pagum Goiss ad lacum Peisonium.

Halácsy.

zed by Google

275. Juncus filiformis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 326.

Moravia. In sphagnetis ad Zlabings prope Znaim.

Oborny.

276. Juncus bulbosus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 327. (1753).

Syn. J. supinus *Moench* En. pl. Hass. t. 5. (1777); Method. p. 241. (1794). — J. uliginosus *Roth* Tent. I. p. 155. (1788). — J. subverticillatus *Wulfen* in *Jacq.* Collect. III. p. 51. (1789).

Moravia. In pratis paludosis, ad stagna, prope Zlabings.

Oborny.

277. Heteropogon Allionii.

De Cand. Fl. franc. III. 97. sub Andropogone. (1805);

Röm. et Schultes Syst. veget. II. p. 835. (1817).

Syn. Andropogon contortum *All.* Fl. Pedem. p. 260. t. 91. f. 4. (1785) non *Linné*. — Heteropogon glaber *Pers.* Syn. II. p. 533. (1807).

I. Tirolia australis. In rupestribus et glareosis apricis montis Guntschna a Bozen, solo porphyr., 250 mt. s. m

F. Sauter.

II. Tirolia australis. In apricis rupestribus ad Benacum in confinibus Lom bardiae; solo calc. 70—140mt. s. m.

Porta.

278. Triticum cristatum.

Schreber Graeser, XII. p. 12. t. 23. f. 2. (1769).

Hungaria centralis. Comit. Alba. In collibus argillosis siccis ad Ujsór prop Ercsi; 200 mt. s. m.

Tauscher.

279. Festuca vaginata.

Waldst. et Kit. in *Willd.* Enum. h. Berol. I. p. 116. (1809).

Digitized by Google

Syn. Festuca amethystina *Host* Syn. plant. Austr. p. 52; Gram. Austr. II. p. 63. t. 89; non *Linné*. — Cfr. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXIX. p. 74. (1879).

Austria inferior. In agro Vindobonensi in collibus arenosis prope Weinhaus; loc. class. F. amethystinae Hostii. — 230$^{mt.}$ s. m.

Braun.

280. Festuca amethystina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 74. (1753).

Syn. F. ovina var. vaginata *Koch* Syn. ed. II. p. 939. (1844). — F. heterophylla var. mutica *Neilr.* Fl. N.-Oesterr. p. 75. (1859). — F. Austriaca *Hackel* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXVIII. p. 349. (1878). — Cfr. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXIX. p. 74. (1879).

Austria inferior. Ad silvarum margines prope Radelberg in ditione S. Hippolytana, solo calcareo-argilloso, 300$^{mt.}$ s. m. — In specim. Helvet. ex loco class. panicula violascens, in nostris plerumque viridis.

Hackel.

281. Festuca pseudovina.

E. Hackel in Monogr. Fest. sub var. F. ovinae *L.*

Caespitosa, culmi erecti sub panicula angulati glaberrimi; folia filiformia viridia scabriuscula exsiccatione utroque latere profunde sulcata, nervis 5 et fasciculis hypodermicis sclerenchymaticis 3, (uno mediali, duobus marginalibus) percursa, ligula biauriculata; panicula parva ovato-oblonga, spiculae parvae ellipticae, palea inf. 3—3·5$^{mm.}$ longa, late lanceolata, breviter aristata, glabra, laevis, saepe glaucescens.

Syn. F. ovina *Host* Gram. Austr. II. p. 60. t. 84; *Sadler* Fl. Com. Pest. p. 55.; *Heuffel* Enum. pl. Banat. p. 196.; *Kit.* herb.; non *Linné*, nec Aut. germ. — F. ovina α vulgaris *Neilr.* Fl. N.-Oesterr. p. 73; non *Koch*. — F. duriuscula d. parviflora *Hackel* in Act. Mus. nat. Hung. 1878. p. 288.

Festuca ovina *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 73. vera, differt a nostra foliis sub epidermate strato sclerenchymatico continuo (raro hinc inde interrupto) praeditis, exsiccatione non lateraliter sulcatis; Festuca Vallesiaca *Gaudin* differt foliis scaberrimis caesiis, palea inferiore subulato-lanceolata; Festuca duriuscula *Host* (non *Linné*) differt foliis culmisque robustioribus, panicula majori, spiculis duplo majoribus, palea inferiore 5$^{mm.}$ longa apicem versus strigulosa vel hirsuta, longius aristata.

Digitized by Google

Austria inferior. In graminosis siccis prope St. Poelten; substrato calcareo-glareoso, 270^{mt} s. m. — In planitie sterili fluminis Traisen inter St. Poelten et Wilhelmsburg vulgatissima etiamque in locis fertilioribus constanter parviflora.

Hackel.

282. Festuca alpina.

Suter Helv. Flora ed. I. vol. I. p. 55. (1802).

Syn. Festuca Halleri *Koch* Syn., *Hausmann* et pl. auct. ex parte; non *Allioni.*

Tirolia centralis. In rupestribus alpinis montis Steinacherjoch ad Trins in valle Gschnitz; solo calc. 2300$^{mt.}$ s. m.

Festuca alpina wurde zuerst von *Suter* in Helv. Fl. im Jahre 1802 unterschieden und folgendermassen charakterisirt: „panicula secunda angustissima, spiculis 3—4 floris, brevissime aristatis; foliis capillaribus glabris, culmo subnudo." — Dieselbe erscheint unter dem Namen „F. alpina Gaud." in *Schleicher's* Catal. vom Jahre 1807 pag. 13. und im Catal. von *Thomas* p. 13. und wurde sowohl von *Schleicher* wie von *Thomas* in ihren Exsiccaten unter diesem Namen ausgegeben. *Gaudin* beschreibt dieselbe Festuca in der Agrostologia Helv. I. p. 233. im Jahre 1811, also um 9 Jahre später als *Suter*, schreibt die von *Suter* bei F. alpina angegebenen Standorte wörtlich ab, vindicirt sich aber sonderbarerweise die Autorschaft und setzt *Suter's* Namen unter die Citate. — *Koch* in Syn. unterschied Festuca alpina *Suter* nicht von einer ihr sehr ähnlichen Art, welche *Gaudin* fürt „F. Halleri *Allioni*" gehalten hatte, und *Koch* begriff a. a. O. auch beide unter seiner F. Halleri.

Welche Pflanze aber *Allioni* unter F. Halleri verstanden hat, ist mit Sicherheit kaum festzustellen. Allioni schreibt in der Fl. Pedem. II. p. 253. (1785) von seiner F. Halleri: „foliis perangustis, panicula stricta, locustis teretibus hirsutis longius aristatis. *Hall.* hist. n. 1441. — Loc. Habet inter suas stirpes Cl. *Bellardi*, legitque in montanis sterilibus." — Wie schon von *Mertens et Koch* in Deutschl. Flora I. p. 645. sehr richtig bemerkt wird, stimmt mit diesen Angaben die Pflanze, welche *Gaudin* und auch *De Candolle* für F. Halleri *All.* hielten, wenig überein. *Kunth* änderte in Gram. I. 130. Enum. pl. I. 399. (1833) aus diesem Grunde auch den Namen F. Halleri *Gaudin* in Festuca Gaudini. Diese F. Gaudini *Kunth* ist der F. dura *Host* Gram. Austr. II. p. 62. t. 87. sehr nahe stehend, hat verhältnissmässig dicke steife Blätter und kahle Spelzen und ist eine Hochalpenpflanze, während die *Bellardi*'sche, beziehungsweise *Allioni*'sche Pflanze, wie schon bemerkt, „foliis perangustis, locustis hirsutis" definirt und „in montanis sterilibus" angegeben wird. — Ich schliesse mich daher in diesem Falle der Ansicht

Host's an, welcher in Gram. Austr. II. p. 61. t. 85. die Festuca Halleri *All.* mit seiner F. hirsuta identificirt, welche letztere in der Bergregion der südlichen Alpen in der That auch weit verbreitet ist und von *Bellardi* und *Allioni* kaum übersehen werden konnte.

A. Kerner.

283. Festuca spectabilis.

Jan Elench. plant. horti Parmensis et Exsicc. p. 2. Nr. 38. (1826).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria media; in silvaticis glareosis prope Landro (Höllenstein); solo dolomit., 1500$^{mt.}$ s. m.

Huter.

284. Festuca Croatica.

A. Kerner.

Ex sect. Amphigenes. — Caespitosa. Culmi erecti, striati, laevissimi, 50—80$^{centim.}$ alti. Folia flacca, viridia, glaberrima, in medio 1·5—2$^{mm.}$ lata, striis 9 scabriusculis percursa, plano-canaliculata, exsiccatione complicato-canaliculata, in apicem tenuissimum filiformem excurrentia, fasciculorum sterilium elongata, ad 60$^{centim.}$ longa, caulina suprema multo breviora, 6—10$^{centim.}$ longa, paniculam non excedentia; vaginae laevissimae, ad culmorum basim abbreviatae, folii rudimentum gerentes, sub anthesi emarcidae. Ligula brevis, 1·5—2$^{mm.}$ longa, late ovata, eroso-denticulata vel fimbriato-lacerata. Panicula laxa, erecta, oblonga, pallida. Spiculae erectae, 2—5- florae, 6—7$^{mm.}$ longae, oblongo-lanceolatae, radiis scabriusculis, inferne geminatis, superne solitariis. Glumae albidae, membranaceae, lanceolatae, acuminatae, trinerviae, in nervis minutissime scabriusculae, inferior 6·5—7$^{mm.}$ lg., 1·5—2$^{mm.}$ lt.; superior 5·5—6$^{mm.}$ lg.; 1—1·5$^{mm.}$ lt. — Palea inferior 6·5—7$^{mm.}$ longa, lanceolata, acuminata, nervis minutissime scabriusculis viridulis, 3 elevatis et duobus obsoletis percursa, inferne viridula, superne pallescens, in apice integra et margine angusto membranaceo cincta.

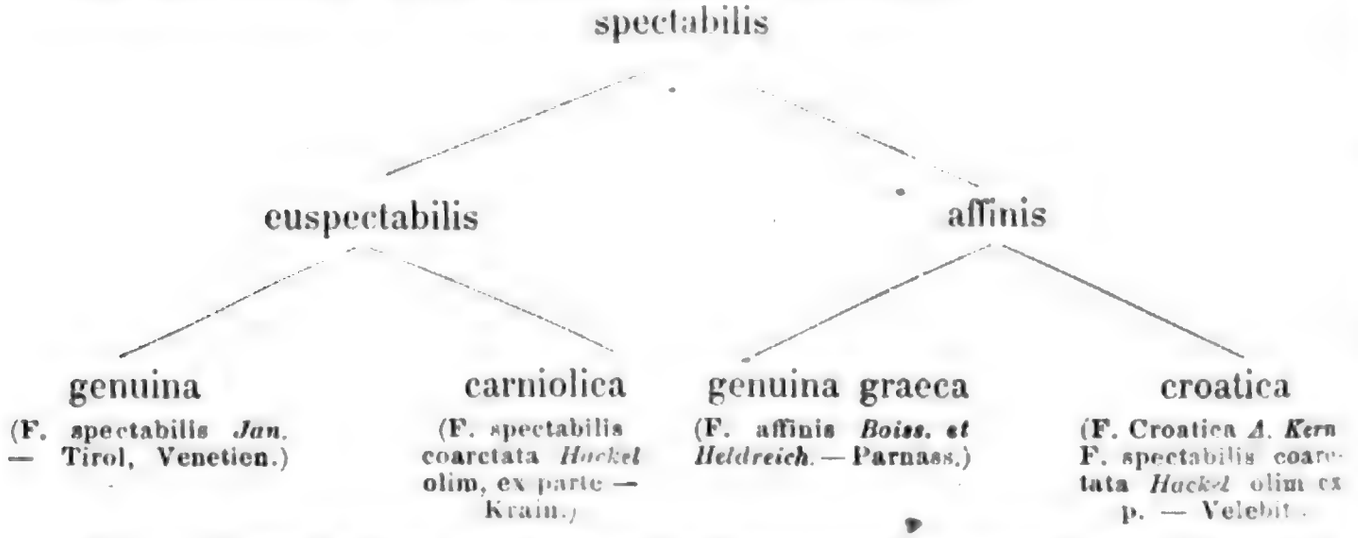
Croatia. In rupestribus et glareosis subalpinis montium Velebit; copiose in declivitate septentrionali montis Laginatz, solo calc., 1500$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Hackel theilt mir über die ihm zur Ansicht gesendete Festuca Croatica Folgendes mit: „Die nächste Verwandte ist F. spectabilis *Jan.* Die Tiroler Pflanze, welche den Typus dieser Art bildet, weicht davon freilich habituell sehr weit ab, sowohl in den Blättern als in der Rispe, nicht aber in den Spelzen und in den Aehrchen, welche bei der Tiroler Pflanze meist 4 bis 5 blüthig sind. Vergleicht man aber damit die spectabilis vom Nanos in

zed by Google

Krain, so findet man eine deutliche Vermittlung. Hier sind die Blätter schon viel schmäler, rollen sich gerne ein, die Rispe ist mehr gedrungen und kürzer. An diese Festuca aus Krain schliesst sich nun unmittelbar eine Festuca an, welche ich im Herb. *Kitaibel* aus den kroatischen Alpen gesammelt vorfand und die ich zusammen mit der Pflanze vom Nanos in Krain in Termesz. füzet. vol. II. 1878. p. 295. p. 23. als F. spectabilis var. coarctata bezeichnete. Zu der Pflanze des Herb. *Kitaibel* aus den kroatischen Alpen gehört nun auch die Velebit-Pflanze, aber die Blätter an dieser sind noch schmäler, die Rispe hingegen lockerer; die Unterschiede sind jedoch ganz unbeträchtlich und nur graduell, lassen sich also nur durch Maasse ausdrücken. Von *Boissier* und von *Heldreich* erhielt ich auch Exemplare der F. affinis *Boiss. et Heldr.* vom Parnass. welche bis auf die etwas grösseren Aehrchen und die mehr verarmte Rispe (deren untere Strahlen an den mir vorliegenden Exemplaren allerdings verkümmert sind) mit meiner Festuca spectabilis var. coarctata stimmten. Da ich nun zwischen allen diesen Formen keine scharfen Grenzen sondern nur graduelle Merkmale fand, vereinige ich alle in eine Collectivspecies: Festuca spectabilis sensu ampl., die ich in zwei (Collectiv)-Subspecies: euspectabilis und affinis theile, und ich möchte nunmehr folgendes Schema dieser meiner Species aufstellen:



Es ist diese Reihe eine der merkwürdigsten Formenreihen, die mir in dieser so formenreichen Gattung vorgekommen ist, insbesondere desshalb, weil durch das eine Endglied derselben (croatica) die Verbindung mit carpathica hergestellt wird, von der sie habituell sogar schwer zu unterscheiden ist und mit der sie auch die Innovation, überhaupt den Blattbau gemein hat; aber die ligula ist bei carpathica ein minutiöser schmaler Hautsaum, die unteren Rispenäste sind dort länger, die Hüllspelzen stumpf, besonders die oberen (an der croatica sind sie spitz) und der Gipfel der pal. inf. ist bei carpathica wie bei dimorpha breit häutig und fein zerschlitzt. Die lodiculae der carpathica sind stets gewimpert, bei der croatica kahl. Von dimorpha unterscheidet sich die croatica 1. durch die vernatio convoluta der Blätter (bei dimorpha ist sie conduplicata);

2. die Blätter sind bei der croatica im Leben sicherlich flach, z. Theile auch noch im Trocknen, sie haben die den flachblättrigen Arten charakteristischen cellules bulliformes in den Thälern der Blattrippen, die der dimorpha, deren Blätter starr und fest geschlossen sind, fehlen: 3. die croatica hat wenigstens an den Halmblättern eine ligula protracta, die dimorpha stets eine ligula brevissima, an den Halmblättern biloba oder biauriculata; 4. die palea inferior der croatica ist erhaben nervig und von winzigen Börstchen rauh, sie ist an der unzertheilten Spitze schmal häutig berandet; bei dimorpha ist die palea inf. nicht deutlich nervig und an der fein zerschlissenen Spitze breit häutig berandet."

Ein Vergleich des mir vorliegenden reichlichen Materiales von F. carpathica *Dietr.* und F. dimorpha *Guss.* bestätiget nicht nur diese Angaben unseres unermüdlichen und scharfsichtigen Monographen der Gattung Festuca, sondern ich finde sogar, dass die habituelle Aehnlichkeit der F. Croatica *Kern.* mit F. dimorpha *Guss.* noch weit grösser ist, als mit F. spectabilis subspec. euspectabilis var. carniolica *Hackel* und F. spectabilis *Jan.*; ich finde auch, dass F. carpathica und F. dimorpha den oben angeführten vier Festuken systematisch gleichwerthig sind oder mit anderen Worten, dass F. spectabilis *Jan.*, F. spectabilis subsp. euspectabilis var. carniolica *Hackel.* F. affinis *Boiss. et Heldr.*, F. Croatica *Kern.*, F. dimorpha *Guss.*, F. Carpathica *Dietr.* etc. systematisch gleichwerthige Glieder der Gruppe Amphigenes *Janka* darstellen. — Die „habituelle Aehnlichkeit" ist durchaus nicht zu unterschätzen; denn sie ist ja schliesslich doch nur der Ausdruck einer Reihe von gemeinsamen Merkmalen an den verschiedenen Theilen zweier oder mehrerer Pflanzen. Was dagegen die Unterschiede der F. Croatica *Kern.* von F. dimorpha *Guss.*, F. Carpathica *Dietr.* anbelangt, so sind diese nach meiner Auffassung ebenso graduell, wie jene von den anderen Festuken, die *Hackel* in eine von ihm spectabilis genannte Collectiv-Species zusammenfasst. Es ist unstatthaft, der Länge der Ligula oder der Breite der scariösen Spitze der palea inferior einen grösseren diagnostischen Werth zuzusprechen, als der Breite der Halmblätter, der Grösse der Spelzen u. s. f. — Alle Unterschiede der Arten einer Gruppe sind am Ende graduell. Auf die Grösse der Unterschiede kommt es überhaupt gar nicht an, sondern vielmehr auf die Beständigkeit, die Constanz der Unterschiede. Ich bin aber überzeugt, dass das Experiment, d. h. der Culturversuch die Beständigkeit der Unterschiede der von *Hackel* als Varietäten der F. spectabilis *Jan.* angesehenen Festuken erweisen wird und dass dieselben keine Varietäten im *Linné*'schen Sinne sind, d. h. dass die Verschiedenheit ihrer Erscheinung nicht durch den Einfluss äusserer Einflüsse direct bedingt ist. — Fast in allen grösseren Gattungen findet man Arten, welche sich von ihren Gattungsverwandten durch eine grössere Zahl auffallender, und dann wieder solche, welche sich von ihren Gattungsverwandten nur durch eine geringe Zahl wenig auffallender Merkmale unterscheiden oder wenn man will: „grosse" und „kleine" Arten. In einem

Gebirge findet man auch einzelne hohe Berggipfel, welche von den benachbarten durch tiefe Thäler getrennt sind und daneben zahlreiche kleinere Berggipfel, welche nur durch seichte Thälchen geschieden sind; desswegen bleiben diese mehreren, vielleicht auch dichter zusammengedrängten kleineren Berggipfel doch zu unterscheidende Gipfel und bilden zusammen wede einen einzelnen Gipfel noch eine Ebene.

Gruppen von kleineren Arten unter den Begriff einer idealen Art zu bringen, geht nicht an. Es ist nicht die Aufgabe der Phytographie, ideale Arten, die Resultate der Speculation, sondern es ist Aufgabe der beschreibenden Botanik, die realen Existenzen zu beschreiben.

A. Kerner.

285. Festuca montana.

Marsch. Bieberst. Fl. Taur. Caucas. III. p. 75. (1819).

Syn. F. Drymeia *Mert. et Koch* Deutschl. Fl. I. p. 670. (1823). — F. silvatica *Host* Gram. Austr. II. p. 56. t. 78. (1802); non *Villars.* — (F. montana *Sternb. et Hoppe* in Abh. d. Regensb. bot. Ges. p. 95. (1818) = Poa hybrida *Gaud.* — F. montana *Savi* Fl. Pisana I. p. 118. (1798). = Bromus erectus *Huds.*)

Austria inferior. In silvis frondosis ad Neuwaldegg in agro Vindobonensi, solo calcareo-argilloso, 300$^{mt.}$ s. m.

Spreitzenhofer et Woloszczak.

286. Melica altissima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 66. (1753).

Hungaria centralis. In silva· Fas territorii Körös Ladány.

Borbás.

287. Poa Attica.

Boiss. et Heldreich Plant. Graec. exsicc. 1846; *Boiss.* Diagn. plant. orient. nov. XIII. p. 57. (1853).

I. In litorali Austriaco. Frequentissime in graminosis Campi Martii in agro Tergestino.

Marchesetti.

II. Istria. Prato grande ad Polam.

Pichler.

zed by Google

288. Sesleria autumnalis.

Scopoli Fl. Carniol. ed. II. p. 56 sub Phleo. (1772).

Syn. Sesleria elongata *Host* Gram. Austr. II. p. 69. t. 97. (1802).

I. Dalmatia. In dumetis ad Clissam.

Pichler.

II. In ditione Tergestina; in dumetis regionis arenariae frequentissima.

Marchesetti.

289. Sesleria tenuifolia.

Schrader Fl. German. I. p. 272. t. 6. f. 4. (1806).

Syn. Sesl. juncifolia *Host* Gram. Austr. IV. p. 13. t. 22. (1809).

In litorali Austriaco. In rupestribus apricis prope Tergestum, solo calc. 400—500$^{mt.}$ s. m. (loc. class.)

Marchesetti.

Diese Art wurde zuerst von *Wulfen* an den Abfällen des Karstes gegen das Meer bei Triest, bei Duino und Monfalcone entdeckt und unterschieden. *Wulfen* versendete sie unter dem Namen „Cynosurus juncifolius“ und mit der Bemerkung „Nisi magis placeat: Sesleria“ an verschiedene zeitgenössische Botaniker. *Schrader* beschrieb diese Art in der Fl. Germ. nach *Wulfen*'schen bei Duino gesammelten Exemplaren, verschwieg aber den ihr von *Wulfen* gegebenen Namen und nannte sie S. tenuifolia (1806). *Host* beschrieb die *Wulfen*'sche Pflanze drei Jahre später — gleichfalls ohne *Wulfen* zu erwähnen — als Sesleria juncifolia in Gram. Austr. IV. p. 13. t. 22. — In der von *Fenzl* und *Graf* herausgegebenen Flora Norica führt *Wulfen* die von ihm entdeckte Art als Cynosurus juncifolius auf. Da aber eine Publikation dieses *Wulfen*'schen Art-Namens vor 1806 nicht bekannt ist, hat diese Art wohl den ihr von *Schrader* gegebenen Namen als den ältesten veröffentlichten zu führen.

A. Kerner.

290. Sesleria ovata.

Hoppe in *Sturm* D. Fl. Heft 6., sub Cynosuro. (1799).

Syn. Sesleria tenella *Host* Gram. Austr. II. p. 71. t. 100. (1802). — Sesleria microcephala *Koch* Syn. ed. II. p. 911.; non *(Hoffmann)*, nec *Lam. et De Candolle.*

Tirolia centralis. In graminosis rupestribus montis Hutzel ad Trins in valle Gschnitz, solo calc., 2500—2800$^{mt.}$ s. m.

Die hier unter Nr. 290. ausgegebene Sesleria wurde zuerst im Sommer 1798 von *Hoppe* in den Salzburgischen und Kärnthner Alpen entdeckt, als eine von S. sphaerocephala *Ard.* verschiedene Art erkannt und im 6. Hefte von *Sturm* Deutschl. Fl. (1799) unter dem Namen Cyn. ovatus beschrieben und trefflich abgebildet. — Von *Host* wurde diese Pflanze in Gram. Austr. II. p. 71. (1802) beschrieben und abgebildet, dabei aber *Hoppe's* schon im Jahre 1799 publicirter Name ignorirt, überhaupt die Publication *Hoppe's* mit Stillschweigen übergangen und die Pflanze als neue Art: Sesl. tenella benannt. — In *Mertens und Koch* Deutschl. Fl. I. p. 628. (1823) wird dieselbe Pflanze als Sesleria tenella *Host* aufgeführt und dazu Cyn. ovatus *Hoppe* und Cyn. microcephalus *Hoffm.* citirt. Was nun dieses letztere Citat anbelangt, so gehört dieses aber nur theilweise hieher. *Hoffmann* citirt nämlich zu seinem Cynosurus microcephalus in erster Linie ausdrücklich „*Wulfen* in *Jacq.* Miscell. II. p. 71. (Cyn. sphaerocephalus)" und meinte mit seinem Cynosurus microcephalus in erster Linie auch die von *Wulfen* auf der Kerschbaumer Alpe gefundene Sesleria sphaerocephala *Ard.*, welche *Wulfen* Cyn. sphaerocephalus genannt hatte und die in *Jacq.* Icon. rar. I. t. 20. (1781) Fig. links! abgebildet ist. *Hoffmann* führt dann auch noch einen Cynosurus sphaerocephalus auf, unter welchem Namen er aber jene Pflanze versteht, von welcher *Wulfen* in *Jacq.* Miscell. sagt „Occurit varietas floribus albis... capitulis majoribus... etc." und welche in *Jacq.* Icon. rar. I. t. 20. unter Cyn. sphaerocephalus Fig. rechts! abgebildet ist. — Da *Hoffmann* unter den Citaten bei seinem Cynos. microcephalus auch der *Hoppe*'schen Exsiccaten des Cyn. ovatus erwähnt, so könnte es auch sein, dass er die *Hoppe*'sche Pflanze und die Sesleria sphaerocephala *Ard.*, welche sich in der That sehr ähnlich sehen, unter seinem Namen: Cyn. microcephalus zusammengefasst hat. Für die Nomenclatur der hier vorliegenden Pflanzen-Art ist das übrigens ziemlich gleichgiltig, da ja dem Art-Namen: microcephalus *Hoffmann's* auf keinen Fall die Priorität zukommt. — In *Lam. et De Candolle* Fl. fr. III. p. 76. (1805) wird für die genuine Sesleria sphaerocephala *Ard.* = Cynosurus sphaerocephalus *Wulf.* der von *Hoffmann* vorangestellte Art-Name „microcephalus" acceptirt und diese Pflanze als Sesleria microcephala aufgeführt; dagegen die durch grössere Köpfchen, weisse Spelzen und etwas kürzere Granen von der genuinen S. sphaerocephala *Ard.* sich unterscheidende Pflanze, die *Wulfen* als Varietät erwähnte, und auf welche *Hoffmann* den Namen Cyn. sphaerocephalus in Anwendung gebracht wissen wollte, mit dem neuen Namen Sesleria leucocephala belegt. Auf diese Art wird von *Lam. et De Cand.* der älteste doch gar nicht zweifelhafte Name Sesleria sphaerocephala *Arduin* ganz beseitiget, was auf keinen Fall gebilliget werden kann.

Digitized by Google

Nach der mit Rücksicht auf die Priorität richtig gestellten Nomenclatur würden demnach die drei hier in Rede stehenden Sesterien beziehungsweise Cynosurus in folgender Weise zu benennen sein:

1: Sesleria sphaerocephala *Arduino* Specimen alt. p. 20. t. 7. (1764). Syn. Cynosurus sphaerocephalus *Wulfen*, *Jacq.* Icon. rar. I. tab. 20. fig. sinistra. — Cynosurus microcephalus *Hoffm.* l. c., saltem ex parte; Sesl. microcephala *Lam. et De Cand.* l. c.

2. Sesleria leucocephala *Lam. et De Cand.* Fl. fr. III. p. 76. (1805). Syn. Cynosurus sphaerocephalus var. *Wulfen* l. c., *Jacq.* Icon. rar. I. tab. 20. fig. dextra. — Cynos. sphaerocephalus *Hoffm.* l. c.

3. Sesleria ovata *Hoppe* in *Sturm* D. Fl. Heft 6. sub Cynosuro. (1799). Syn. Sesleria tenella *Host* Gram. Austr. II. p. 71. tab. 100. — Sesl. microcephala *Hoffm.* l. c. ex parte. *Koch* Syn. ed. II. p. 911; non *Lam. et De Cand.*

A. Kerner.

291. Avena strigosa.

Schreber Spicil. Fl. Lips. p. 52. (1771).

Austria superior. Inter segetes ad Kreutzen.

Hackel.

292. Spartina stricta.

Aiton Hort. Kew. I. p. 104. sub Dactylo. (1789). — *Roth* Neue Beitr. zur Bot. I. p. 101. (1802).

Syn. Limnetis pungens *Rich.* in *Persoon* Syn. I. p. 72. (1805). — Trachynotia stricta *De Cand.* Fl. fr. III. p. 74. (1815). Dactyliscynosuroides *Löfl.* It. p. 115.; non *Linné.*

In litorali Austriaco. In pratis udis ad mare Adriaticum prope Grado.

Pichler.

293. Beckmannia erucaeformis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 55. sub Phalaride. (1753): *Host* Gram. Austr. III. p. 5. t. 6. (1805).

Hungaria centralis. In alveis vere inundatis, aestate exsiccatis territorii Vésztö in comit. Békés.

Digitized by Google

Internodia quaedam rhizomatis repentis interdum bulboso-incrassata et moni liformia. In apertis latifolia, inter gramina autem dense crescentia angusti folia; in formis latifoliis robustisque spicae saepe ramosae.

Borbás.

294. Aspidium montanum.

Vogler Dissert., sub Polypodio. (1781); *Ascherson* in *Milde* Höh. Sporenp Deutschl. u. d. Schweiz p. 59.

Syn. Polypodium pteroides *Vill.* Hist. Pl. Dauph. p. 841. (1789). Polypodium Oreopteris *Ehrh.* Beitr. IV. p. 44. (1789). — Aspidiu Oreopteris *Swartz* Gen. et sp. Filicum p. 35. (1800).

Stiria superior. In silvis acerosis ad Kühwiesen et Gleisdorf prope S. Ruprech solo schist.

Kristof.

295. Aspidium rigidum.

Hoffmann Deutschl. Fl. II. p. 6. sub Polypodio. (1796); *Swartz* Gen. spec. Filicum in *Schrad.* Journ. II. p. 37. (1800).

Syn. Polystichum strigosum *Roth* Tent. III. p. 86. (1800). — Polypodiu fragrans *Vill.* Hist. Pl. Dauph. III. p. 843. (1789).

Tirolia australi-orientalis. Pustaria media. Sexten in valle Unterbacher in lo graminosis lapidosis, solo calcareo, 1400—1500$^{mt.}$ s. m.

Huter

296. Aspidium pallidum.

Bory Exped. de Morée III. p. 287. t. 36. sub Nephrodio (1832). — *I* Filic. p. 107.

Syn. Aspidium rigidum var. australis *Tenore* Mem. su d'una n felce p. 20. t. II. fig. 4. B. (1832). — Nephrodium Nevadense *Boiss* Cfr. *Milde* Höh. Sporenpfl. Deutsch. u. der Schweiz p. 48.

Croatia. Velebit; in alveis petrosis et umbrosis montis Laginatz p Dabar; solo calc., 1500$^{mt.}$ s. m.

Pichle

297. Asplenium Rhaeticum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1091. sub Polypodio. (1753).

Digitized by Google

Syn. Filix Rhaetica tenuissime denticulata *Bauhin* Hist. III. p. 740.

Tirolia centralis. Sennеralpe, in valle Jovis ad Sterzing; unico loco, at ibi abunde; sol. schist., 1700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

298. Asplenium Adiantum nigrum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1081.

Austria inferior. In locis petrosis dumetosis prope Zügen ad Kirchschlag, solo schist., 500$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

I. Tirolia australis. In rupestribus apertis et silvaticis umbrosis ad Bozen: solo porphyr., 250$^{mt.}$ s. m.

Von dieser Art liegen zwei Varietäten vor; die eine von sonnigen Felsenabhängen, gedrungen und starr, mit mehr abgerundeten Abschnitten; die andere an schattigen Felsen und unter Gebüsch gewachsene schlankere und zartere Varietät mit matterer Färbung der Blattoberfläche und schärfer zugespitzten Abschnitten.

F. Sauter.

299. Asplenium Forsteri.

Sadler Dissert. inaug. sistens descriptionem plant. epiphyllosp. Hungariae et prov. adnex. atque Transsilv. indigen. p. 29. (1820).

Syn. A. Serpentini *Tausch* in Flora, II. p. 477. (1839).

Hungaria occidentalis. In montanis dumetosis et in fagetis ad Bernstein (Borostyánkö), solo serpent., 450$^{mt.}$ s. m. (loc. class.!).

Woloszczak.

300. Nothochlaena Marantae.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1071. sub Acrostícho. (1753).

Tirolia australis. Copiose in saxosis apricis ad Bozen, solo porphyr., 250$^{mt.}$ s. m.

F. Sauter.

301. Hypnum parietinum.

Linné Fl. Suec. ed. II. Nr. 1200. (1755), secundum *Wahlenberg* in Fl. Lappon. p. 373. et Herb. *Linnaei*.

Syn. Hypnum Schreberi *Willd.* Prodr. Fl. Berol. Nr. 955. (1781). — Hypnum compressum *Schreb.* Fl. Lips. p. 96. (1771).

Tirolia centralis. In silvis acerosis ad Trins in valle Gschnitz; solo schist., 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

302. Myurella julacea.

Vill. Hist. pl. Dauph. III. p. 909. sub Hypno. (1789).

Br. et Schimp. Bryol. Europ. VI. t. 560.

Salisburgia. In rupestribus humo tectis in vallecula „Haidnergraben" prope Tamsweg; solo calc., 1300$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

303. Fabronia pusilla.

Raddi Atti dell Acad. di Siena, t. IX.

Tirolia australis. Ad saxa porphyr. prope Bozen. — Rarissime c. fruct.

F. Sauter.

304. Pterygophyllum lucens.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1124. sub Hypno; *Brid.* Bryol. univ. II. p. 343. — Hookeria lucens *Smith* in Linn. Trans. IX. p. 275.

Carniolia. In saxosis irrigatis ad fontes prope Stefansdorf in agro Labacensi.

Deschmann.

305. Leptodon Smithii.

Dicks. Fasc. pl. crypt. II. p. 10. t. V. f. 4., sub Hypno. — *Mohr* Obs. p. 27.

Tirolia australis. Ad saxa porphyr. prope Bozen, 350$^{mt.}$ s. m.

F. Sauter.

306. Atrichum undulatum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1582., sub Bryo. — *Pal. Beauv.* Prodr. Aethéog.

I. Austria inferior. In terra argillosa in silvis ad Seitenstetten.

Wagner.

ilized by Google

Ungaria occidentalis. Comit. Trentschin; in silvis vallis Bösacensis, solo calc.: frequens.

Holuby.

307. Philonotis fontana.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1574., sub Mnio. — Brid. Byrol. univ. II. p. 18.

Austria inferior. In fontibus et ad rivulorum margines prope Mariensee ad pedem montis Wechsel in ditione Aspangensi; solo schist., 500$^{mt.}$ s. nr.

Woloszczak.

308. Bartramia Hallerlana.

Hedwig Musci frond. II. p. 111. tab. 40.

Tirolia centr. In rupestribus umbrosis ad Trins in valle Gschnitz; solo schist., 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

309. Aulacomnium turgidum.

Wahlenberg Fl. Lapp. p. 351. t. 23., sub Mnio. — *Schwaegr.* Spec. Musc. p. 39.

Styria. In declivitate septentrionali montis Rantinspitz in tractu montium Sölkeralpen dicto, solo micoschist., 2300—2400$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

310. Zieria demissa.

Bruchuh in Flora II. p. 106. (1819), sub Meesia. — *Schimp.* Coroll. p. 69.

Carinthia. In regione alpina montis Schareck prope Heiligenblut; 2400$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

311. Bryum versicolor.

Al. Braun in *Br. et Schimp.* Bryol. Europ. IV., Bryum p. 75. t. 379.

Tirolia orientalis. In locis arenosis ad ripas Dravi prope Leontium.

F. Sauter.

Digitized by Google

312. Leptobryum pyriforme.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1576., sub Mnio. – *Schimp.* Coroll. p. 64.

Tirolia centralis. In terra arenosa ad rupes prope Trins in valle Gschnitz: solo schist. et calc., 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

313. Schistostega osmundacea.

Dicks. Fasc. plant. cryptog. I. p. 3. t. 1. f. 4., sub Mnio – *Mohr* Obs. p. 26.

Tirolia centralis. In terra adumbrata argillaceo-arenosa sub tegmine rupium ad Marilaun in valle Gschnitz: solo schist., 1200$^{mt.}$ s. m. – Cum fruct.!

A. Kerner.

314. Grimmia orbicularis.

Br. et Schimp. Bryol. Europ. III. tab. 240.

Austria inferior. In rupibus calcareis montis Kalenderberg ad Mödling: 320$^{mt.}$ s. m.

Fehlner.

315. Grimmia ovata.

Web. et Mohr Iter Suec. p. 132. t. II. f. 4.

Tirolia centralis. In saxis schist. ad Trins in valle Gschnitz: 1200$^{mt.}$ s. m. copiose.

A. Kerner.

316. Grimmia ovata var. praecox.

Tirolia centralis. In saxis schist. ad Trins in valle Gschnitz: 1200$^{mt.}$ s. m. copiose.

Die hier unter Nr. 316. ausgegebene Grimmia unterscheidet sich von G. ovata *Web. et Mohr* (Nr. 315) durch das dunklere Colorit der Räschen, durch die längeren Haare und durch die bleicheren früher reifenden Büchsen. Die Deckel lösen sich bei dieser Grimmia wenigstens um 2—3 Wochen früher ab, als an G. ovata. — Während Grimmia ovata insbesonders häufig an Felsblöcken angetroffen wird, welche leicht beschattet sind, findet man die vorliegende Grimmia vorzüglich an unbeschatteten und den Stürmen ausgesetzten Seiten der Felsblöcke.

Wahrscheinlich ist daher diese Grimmia auch nur eine durch die äusseren Verhältnisse dieses Standortes bedingte Varietät; doch darf nicht verschwiegen werden, dass man mitunter auch an einer und derselben Felswand unter ganz gleichen Lebensbedingungen Nr. 315. und Nr. 316. untereinander gemengt antrifft, sie aber doch sofort durch die erwähnten Merkmale unterscheiden kann.

A. Kerner.

317. Grimmia Donniana.

Smith Fl. Brit. III. p. 1198.

Syn. G. obtusa *Schwaegr.* Suppl. t. XXV.

Tirolia centralis. In rupibus gneissaceis ad Trins in valle Gschnitz; 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

318. Grimmia Mühlenbeckii.

Schimp. in sched. 1841; Syn. ed. I. p. 212.

Syn. G. incurva *(Schwaegr.) Br. et Schimp.* Bryol. Eur., non *Hartm.* Skand. Fl.

Tirolia centralis. In saxis collium ad Trins in valle Gschnitz: 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

319. Grimmia pulvinata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1121. sub Bryo. — *Smith* Engl. Bot. XXIV. p. et t. 1728.

I. Austria inferior. In rupibus calcareis ad urbem Mödling, 320$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

II. Austria inferior. In rupibus gneissaceis ad Melk; 300$^{mt.}$ s. m.

Strobl.

320. Barbula rigida.

Schultz Recens. gen. Barbulae tab. 32.

Tirolia centralis. In glareosis calcareis subalpinis inter Trins et Gschnitz; 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

321. Desmatodon cernuus.

Br. et Schimp. Byrol. Europ. II. t. 134.

Tirolia centralis. In muris vetustis praedii Schneeberg ad Trins in valle Gschnitz: 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

322. Didymodon ruber. ♀

Juratzka mscr.

Carinthia. In rupestribus udis ad catarractam Gössnitzfall dictam prope Heiligenblut, solo schist., 1400$^{mt.}$ s. m.

Rasen schwellend, bis 7$^{cm.}$ tief, aus dem schmutziggrünen bräunlich, unten rostroth. Blätter aus halbscheidigem hohlem Grunde lanzettförmig, allmälig oder fast plötzlich in ein stachelartiges bräunliches Spitzchen verschmälert, am Rande bis gegen die Spitze zurückgerollt, an der Spitze ganz oder nur sehr spärlich und unregelmässig ausgefressen gezähnt: Rippe kräftig, mit dem Spitzchen schwindend. Blüthen zweihäusig. Innere Perigonialblätter eiförmig, zugespitzt, mit zarter vor der Spitze schwindender Rippe. Antheridien lang. Büchse auf meist 1$^{cm.}$ h. rechts gedrehtem Stiele, verlängert eilänglich, fast walzenförmig, gerade oder schwach gekrümmt, dünnhäutig, aus dem grünlichen röthlichbraun: Ring aus kleineren Zellen gebildet, stückweise abfällig. Deckel aus kegelförmigem Grunde geschnäbelt, $^1/_3$ so lang als die Büchse: Zellen desselben gerade. Zähne des Peristoms etwas länger als bei D. rubellus, meist ganz. Sporen 0·013 bis 0·018$^{mm.}$, feinwarzig.

Didymodon ruber *Juratzka* [syn.: D. rubellus var. cavernarum *Molendo* in Flora XXII., p. 564. (1864)] wächst in feuchten Felsspalten auf felsigem Boden in der Voralpen- und Alpenregion und wurde in unseren Alpenländern bisher an folgenden Punkten gefunden: in Steiermark auf dem Reiting bei Leoben 1900$^{mt.}$ und am Fusse der Kalkspitze in der Ursprungalm bei Schladming 1600$^{mt.}$ *(Breidler)*: in Tirol auf erdbedeckten Felsblöcken der Rothsteinwand bei Lienz 2000$^{mt.}$ *(Gander)*, bei Virgen und Praegratten 1500$^{mt.}$ mit Frucht *(Ausserdorfer)*, unter dem Gipfel des Kraxentragers am Brenner 2940$^{mt.}$ *(Arnold)*: in der Einsattlung zwischen Kirchdachspitz und Hammerspitz bei Trins im Gschnitzthale 2500$^{mt.}$ *(A. Kerner)*: im Fassathale (Herb. *Sonklar*): in Kärnthen: ober dem Möllfall 1300$^{mt.}$ mit Frucht *(Molendo)* und vor dem Gössnitzfall bei Heiligenblut 1400$^{mt.}$ *(Breidler)*.

Breidler.

323. Distichium capillaceum.

Hedw. Musc. frond. II. p. 72. t. 26. sub Swartzia. —

Br. et Schimp. Bryol. Europ. II. Distich. p. 4. tab. 193.

Tirolia centralis. In rupestribus umbrosis ad Trins in valle Gschnitz: solo calc. et schist., 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

324. Trichodon cylindricus.

Hedw. Spec. musc. p. 107. t. 24. f. 7—13. — *Schimp.* Coroll. p. 36.

Stiria superior. Bürgerwald prope Leoben: 800—900$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

325. Fissidens decipiens.

De Notaris Epil. d. Bryol. Ital. p. 479.

Austria inferior. In rupestribus umbrosis ad Melk, solo schist., 300$^{mt.}$ s. m.

Strobl.

326. Dicranella heteromalla.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1118. sub Bryo. — *Schimp.* Coroll. p. 13.

Austria inferior. In terra denudata ad silvarum margines prope Seitenstetten.

Wagner.

327. Dicranella varia.

Hedw. Stirp. musc. frondos. II. p. 93. tab. 34. — *Schimp.* Coroll. p. 13.

Austria inferior. In terra argillacea nuda prope Seitenstetten.

Wagner.

328. Dicranella rufescens.

Dicks. Fasc. pl. cryptog. III. p. 6. t. VIII. sub Bryo. — *Schimp.* Coroll. p. 13.

Stiria superior. In praeruptis ad viarum silvaticarum margines prope Leoben: 700—800$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

zed by Google

329. Gymnostomum curvirostrum.

Ehrh. Pl. cryptog. p. 93. sub Pottia. — *Hedw.* Stirp. musc. frondos. II. p. 68. tab. XXIV.

Tirolia septentrionalis. In rupibus irrigatis ad Mühlau prope Oenipontem: solo calcareo. 700$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

330. Sphagnum Lindbergii.

Schimper Monogr. Sphagn. p. 67. tab. 25.

Salisburgia. Ad confines Stiriae prope Tamsweg in loco uliginoso montis Lasaberg quem „Salzriegelmoor" dicunt; 1870$^{mt.}$ s. m. Locus maxime meridionalis in ditione Florae Austro-Hungaricae!

Breidler.

331. Alicularia compressa.

Hooker British Jungerm. t. 58. sub Jungermannia. — *Gottsche, Lindenberg et Nees* Syn. Hepat. p. 12.

Stiria. In fontibus et rivulis in vallecula Rantingraben appellata: 1900^{mt} s. m.

Breidler.

332. Jungermannia polita.

Nees ab Esenb. Naturg. II. p. 145.

Stiria superior. Dürenbachthal prope Schladming; in locis irrigatis ad ripam torrentis. solo gneissiaco. 1700$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

333. Jungermannia inflata.

Hudson Fl. Angl. p. 511.

Tirolia centralis. In turfosis uliginosis montis Gleinserjöchel inter Mieders et Matrei: 1500$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

334. Blepharozia ciliaris.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1601. sub Jungermannia. — *Du Mortier* Sylloge Jungerm. p. 46. (1831).

ed by Google

Syn. Ptilidium ciliare *Nees ab Esenb.* Hepat. Europ. p. 95. (1833) et III. p. 117.

Tirolia centralis. Ad terram in laricetis et juniperetis prope Trins in valle Gschnitz: solo schist., 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

335. Tricholea tomentella.

Flörk. Beitr. II. p. 150. sub Jungermannia. — *Du Mortier* Sylloge Jungerm. p. 66. t. 1. fig. 8. (1831).

Austria inferior. In locis udis ad rivulos et in fossis ad Seitenstetten.

Wagner.

336. Frullania dilatata.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1600. sub Jungermannia. — *Nees ab Esenb.* Naturgesch. III. p. 217.

Austria inferior. Ad arborum truncos prope Seitenstetten.

Wagner.

337. Frullania tamarisci.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1600. sub Jungermannia. — *Nees ab Esenb.* Hepat. Europ. III. p. 229.

Tirolia centralis. Ad rupes schistosas prope Trins in valle Gschnitz: 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

338. Blasia pusilla.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1138. — Blasia pusilla A. Hookeri a. 2. gemmifera *Nees ab Esenb.* Naturgesch. III. p. 402.

Stiria superior. Bürgerwald prope Leoben: terram nudam in praeruptis ad vias cavas incolans: 700—800$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

339. Usnea barbata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1155. sub Lichene. —

Bohemia. Ad arborum truncos in silvis prope Haselbach in ditione Klentschensi.

Kristof.

340. Ramalina calicaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1146. sub Lichene. — *Ach.* Lichen. univ. p. 602.

Bohemia. Ad cortices arborum, saepissime Sorbi Aucupariae, in silvis prope Haselbach in ditione Klentschensi.

Kristof.

341. Ramalina carpatica.

Körber in herb. Arn. — *Nyl.* in Rec. mon. Ramal. p. 13.

Hungaria septentrionalis. Comit. Lipt. Supra saxa gneissacea ventis exposita alpis „Dzurova“ prope pagum Teplicska.

Lojka.

342. Evernia divaricata.

Linné Syst. veget. ed. XIV. p. 964. sub Lichene. — *Achar.* Lichen. univ. p. 441.

Salisburgia. Ad truncos Abietum in monte „Schmittenhöhe ad Zell am See; 1350$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

343. Anaptychia ciliaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1144. sub Lichene. — *Körber* Syst. Lichen. Germ. p. 50.

Austria inferior. Ad cortices arborum prope Pottenstein, 300$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

344. Gyrophora cylindrica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1144 sub Lichene. — *Achar.* Lichen. univ. p. 223.

Salisburgia. Durcheckalpe in valle Fusch, in saxis siliceis; 1860$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

Digitized by Google

345. Placodium chrysoleucum.

Achar. Lichenogr. univ. p. 411. sub Lecanora. — *Körber* Syst. Lichen. Germ. p. 118.

Tirolia centralis. Ad saxa schistosa prope Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

346. Lecanora frustulosa.

Dicks. Fasc. plant. cryptog. III. p. 13. tab. VIII. f. 10. sub Lichene. — *Achar.* Lichenogr. univ. p. 405.

Hungaria centralis. Ad saxa in monte S. Gerardi ad Budam.

Lojka.

347. Jcmadophila aeruginosa.

Scopoli Fl. Carn. ed. II. p. 361. sub Lichene. — *Körber* Syst. Lichen. Germ. p. 151.

Salisburgia. Ad truncos putridos in monte Schmittenhöhe prope Zell am See; 1200—1300$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

348. Urceolaria scruposa.

Schreb. Spicil. Fl. Lips. Nr. 1133. sub Lichene. — *Achar.* Lichenogr. univ. p. 338.

Salisburgia. Ad saxa gneissacea prope Hofgastein; 860$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

349. Calicium hyperellum.

Achar. Lichenogr. univ. p. 237.

Hungaria septentrionalis. Comit. Lipt. Ad cortices Abietis excelsae in ditione Lapinova prope Teplicska.

Lojka.

350. Exobasidium Rhododendri.

Cramer in *Rabenh.* Fungi Europ. Nr. 1910.

ed by Google

Tirolia centralis. In monte Truna ad Trins in valle Gschnitz: 1800$^{mt.}$ s. m. In foliis vivis Rhododendri ferruginei.

A. Kerner.

351. Tilletia controversa.

Kühn in Hedwigia, XIV. p. 108.

Moravia. Brünn. In ovariis Agropyri repentis.

Niessl.

352. Tilletia laevis.

Kühn in *Rabenh.* Fungi Europ. Nr. 1697. — Hedwigia XII. p. 152.

Moravia. Brünn. In ovariis Tritici vulgaris aestivi.

Niessl.

353. Neovossia Moliniae.

Thümen in Oest. bot. Zeitsch. XXIX. p. 18. sub Vossia. — *Körnicke* Oest bot. Zeitsch. XXIX. p. 217. (1879).

Carniolia. Labaci; in Moliniae coeruleae ovariis.

Der Gattungsname Vossia wurde a. a. O. von *Körnicke* aus dem Grunde in Neovossia geändert, weil schon eine ostindische Gramineen-Gattung den Namen Vossia führt.

Die brandigen Ovarien unterscheiden sich sofort durch grünliche Färbung von den glänzend braunen ausgereiften Samen. — Vor der Untersuchung empfiehlt es sich, das Präparat in Wasser einzuweichen. — Oefter ist Sclerotium Clavus *De Cand.* beigemengt.

Voss.

354. Coleosporium Inulae.

Kunze in *Klotsch* Herb. mycol. Nr. 589. sub Uredine. — *Fuckel* Symbol. mycol. p. 44.

Austria inferior. In monte Leopoldsberg prope Vindobonam. — In foliis Inulae ensifoliae.

Beck.

Digitized by Google

355. Melampsora Circaeae.

Schum. Enum. pl. Saellandiae II. p. 228. sub Uredine. (1803). *Alb.* et *Schw.* Consp. p. 124. (1805).

Fungus stylosporiferus.

Moravia. Adamsthal prope Brünn. In latere inf. foliorum Circaeae alpinae.

Niessl.

356. Melampsora pallida.

Rostr. in Tidsskr. f. Skovbrug. II. p. 153.

Fungus stylosporiferus: Caeoma Sorbi *Oudem.* in Nederl. Kruidk. Arch. II. Serie; vol. I. p. 177.

Carniolia. Labaci; ad Spiraeae Aruncí folia viva.

Voss.

357. Melampsora populnea.

Persoon Observ. mycol. II. p. 25. sub Sclerotio. (1799). — *Lév.* in Ann. sc. nat. 1847. p. 375.

Fungus stylosporiferus: Uredo longicapsula *De Cand.* Fl. fr. II. p. 233. (1815).

Carniolia. Labaci; in foliis Populi balsamiferae.

Voss.

Winter führt diese Art in der Krypt. Flora I. p. 238. als Melampsora populina *(Jacquin)* auf. *Jacquin* hat aber den Artnamen populina nicht gegeben und sagt von diesem Pilz in der Erklärung der Abbildung auf Taf. 9. Fig. 2. und 3. des Suppl. ad Collect. p. 160. (1796) überhaupt nichts weiter als: „Folium Populi balsamiferae in parte supina, quae obsidetur innumeris Lycoperdis minutissimis et parasiticis folia pessumdantibus".

A. Kerner.

358. Phragmidium Fragariae.

De Candolle in *Lam.* Encyclop. meth. VIII. p. 244. sub Puccinia (1808). — *Winter* Kryptog. Fl. I. p. 228.

Syn. Phr. brevipes *Fuckel* Fl. Rhen. 1675. I. und II.; Symb. mycol. p. 46.?

Austria inferior. In foliis vivis Potentillae Carniolicae in horto botanico Vindobonensi.

A. Kerner.

359. Phragmidium Rubi Idaei.

Persoon Observ. mycol. II. p. 24. sub Uredine. (1799). — *Winter* Kryptog. Flora I. p. 231.

Syn. Phr. intermedium *Eysenh. Unger* Exanth. p. 421. t. VII. f. 36. (1832) Einfl. d. Bodens p. 219. (1836). — Phr. effusum *Auersw.* in *Klotsch-Rabenh.* Herb. mycol.; *Fuckel* Symbolae mycol. p. 47. t. II. f. 6.

Fungus stylo- et max. parte teleutosporiferus.

Austria inferior. Währing in agro Vindobonensi. In foliis Rubi Idaei.

Beck.

360. Phragmidium Rosae alpinae.

De Cand. Fl. fr. II. p. 235. sub var. Uredinis pinguis. (1815). — *Winter* in Hedwigia XVIII. Nr. 4.; Kryptog. Flora I. p. 227.

Syn. Phragmidium fusiforme *Schroeter* in Abh. der Schles. Ges. f. vaterl. Cultur, 1871. p. 25.

I. Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz. In foliis vivis et languescentibus Rosae alpinae.

A. Kerner.

II. Silesia. Carlsbrunn. In latere inf. foliorum Rosae alpinae.

Niessl.

361. Phragmidium Rubi.

Persoon Tentamen disp. meth. fungorum p. 38. sub var. Pucciniae mucronatae. (1797). — *Winter* Kryptog. Flora I. p. 230.

Syn. Phr. incrassatum *Link* in *Willd.* Spec. plant. VI. 2. p. 85. (1824)

Fungus teleutosporiferus.

Carniolia. Labaci; in foliis Rubi bifrontis *Vest.*

Voss.

362. Phragmidium Potentillae.

Persoon Syn. p. 229. sub Puccinia. (1801). — *Winter* Kryptog. Flora, I. p. 229

Digitized by Google

Syn. Uredo obtusa *Strauss* in Wetter. Annal. II. p. 107. ex parte. — Phragmidium obtusum *Schmidt et Kunze* Exs. Nr. 120., *Willd.* Spec. plant. VI. 2. p. 84. ex parte.

Fungus stylosporiferus.

Austria inferior. Leopoldsberg ad Vindobonam. In foliis Potentillae rectae.

Beck.

363. Puccinia Adoxae.

De Candolle Fl. fr. II. p. 220.

Austria inferior. In nemoribus prope Vindobonam; in foliis Adoxae Moschatellinae.

Richter.

364. Puccinia bullata.

Persoon Observ. mycol. I. p. 98. sub Uredine. (1796). — *Winter* in Hedwigia XVIII. p. 136.

Syn. P. Umbelliferarum *De Cand.* Fl. fr. VI. p. 58. (1815).

Moravia. Brünn. In foliis vivis Seselidis glauci.

Niessl.

365. Puccinia Circaeae.

Persoon Dispos. fung. p. 39. (1797).

Fungus teleutosporiferus.

Austria inferior. Hochstrass. In foliis Circaeae lutetianae.

Beck.

366. Puccinia coronata.

Corda Icones fung. I. p. 6. t. 2. f. 96.

Fungus stylosporiferus et teleutosporiferus.

Moravia. Brünn. Ad folia Arrhenatheri avenacei.

Niessl.

Digitized by Google

367. Puccinia Gentianae.

Strauss in Wetter. Annal. II. p. 102. sub Uredine. — *Link* in *Willd.* Spec plant. VI. 2. p. 73.

Stiria superior. In subalpinis prope Liezen. Ad folia Gentianae cruciatae

Niessl.

368. Puccinia Iridis.

Wallr. in litt.; *Rabenh.* Deutschl. Cryptog. Fl. p. 23.

Fungus stylosporiferus.

Austria inferior. In horto botanico Vindobonensi in foliis Iridum.

Beck.

369. Puccinia Malvacearum.

Bertero, Mss. Coll. n. 730.; *Gay* Hist. fis. y polit. de Chile VIII. p. 43. (185

I. Austria inferior. Vindobonae, in hortis, ad folia Malvae silvestris.

Beck.

II. Moravia. Brünn. In foliis, caulibus et calicibus Altheae roseae cultae

Vor mehreren Jahren aus Amerika nach Europa eingeschleppt und seit 18 in Mähren beobachtet. Die Samen der bei Brünn inficirten Pflanzen wurde aus Erfurt bezogen.

Niessl.

370. Puccinia Menthae.

Persoon Synops. fung. p. 227.

Fungus teleutosporiferus.

Austria inferior. Gersthof in agro Vindobonensi. In foliis Menthae silvestri

Beck.

371. Puccinia Oreoselini.

Strauss in Ann. Wetter. II. p. 97. sub Uredine. *Winter* Cryptog. Fl. I. p. 1

Fungus teleutosporiferus.

Digitized by Google

Carniolia. Labaci; ad Peucedani Oreoselini folia viva.

Voss.

372. Puccinia Prunorum.

Link in Willd. Spec. plant. VI. 2. p. 82.

Fungus teleutosporiferus.

Austria inferior. Währing in agro Vindobonensi; in pomariis ad folia Pruni domesticae.

Beck.

373. Uromyces Geranii.

De Candolle Synops. plant. p. 47. sub Uredine (1806). — *Otth. et Wartm.* Schweiz. Cryptog. n. 401. — *Winter* Cryptog. Fl. I. p. 160.

Fungus teleutosporiferus.

Austria inferior. Währing in agro Vindobonensi; in foliis Geranii Pyrenaici.

Beck.

374. Uromyces Genistae tinctoriae.

Persoon Synopsis meth. fung. p. 222. sub. var. Uredinis appendiculatae. (1801).

Syn. Puccinia Laburni *De Cand.* Fl. fr. II. p. 224. (1815). — Uromyces Laburni *Fuckel* Fung. Rhen. 384. II., Symbol. mycol. p. 62.

Fungus stylo- et teleutosporiferus.

Austria inferior. In dumetis montis Kalenderberg ad urbem Mödling. In foliis Cytisi Laburni.

Beck.

375. Gymnosporangium Juniperinum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1625. sub Tremella. (1763). — *Willd.* Spec. plant. VI. 2. p. 127. — *Winter* Cryptog. Fl. p. 234.

Aecidium in foliis Sorbi Aucupariae (I) et Aroniae rotundifoliae (II): Aec. cornutum *Gmelin* in *Linné* Syst. nat. ed. XIII. 2. p. 1472. (1791).

Tirolia centralis. Trins in valle Gschmitz, 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

376. Gymnosporangium Sabinae.

Dicks. Fasc. plant. cryptog. I. p. 14. sub Tremella (1785). — *Winter* Cryptog. Fl. p. 232.

Aecidium et spermogonium in foliis Piri communis: Roestelia cancellata *Rebent.* Prodr. fl. Neom. p. 350. (1804).

Austria inferior. Klosterneuburg in agro Vindobonensi.

Ráthay.

377. Aecidium Erythronii.

De Candolle Fl. fr. II. p. 246.

I. Stiria superior. Inter Premstaetten et Tobl prope Graz.

In foliis vivis Erythronii dentis canis.

Kristof.

II. Carniolia. In silvis montis Rosenberg prope Labacum; in foliis Erythronii dentis canis.

Voss.

378. Aecidium Lithospermi.

Thümen in Mycoth. univ. N. 1425; Flora XXXVIII. p. 316. (1880). — *Rabenh.-Winter* Fungi Europ. N. 2625.

Syn. Aecidium Asperifolii *Pers.* Observ. mycol. I. p. 97. forma Rhytispermi *Opiz* Seznam rostl. p. 111.

Moravia. Brünn. In foliis vivis Lithospermi arvensis leg. Niessl.

Thümen.

379. Lasiobotrys Lonicerae.

Kunze et Schmidt Mykolog. Hefte II. p. 88. (1823).

Syn. Dothidea Lonicerae *Fries* Syst. mycol. II. p. 557. (1823).

Silesia. In montibus ad Carlsbrunn, ad folia viva Lonicerae nigrae.

Niessl.

zed by Google

380. Sphaerotheca Niesslii.

Thümen in Verh. d. zool.-botan. Ges. in Wien XXIX. p. 524. (1879); Mycoth. univers. Nr. 1540.

Austria inferior. In monte Leopoldsberg agri Vindobonensis, ad folia viva Sorbi Ariae, in pagina inferiore.

Thümen.

381. Phyllactinia guttata.

Lév. in Ann. sc. nat. ser. III. 1851. t. 15.

I. Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz, 1200$^{mt.}$ s. m. In foliis vivis et languescentibus Coryli Avellanae.

A. Kerner.

II. Carniolia. Labaci, ad folia Coryli Avellanae.

Voss.

382. Antennatula pinophila.

Nees ab Esenb. Syst. der Pilze p. 279. t. XXXIX. fig. 298. sub Antennaria. (1817). — *Fries* Summa veget. Scandin. p. 407. (1846).

Stiria superior. Graz. In foliis Abietis pectinatae.

Kristof.

383. Claviceps microcephala.

Wallr. Beitr. z. Bot. I. fasc. 2. p. 164. t. III. f. 10—16. sub Kentrosporio (1845). — *Tul.* in Ann. sc. nat. 1853. XX. p. 49. t. IV. f. 1—11.

Mycelium quiescens: Sclerotium Clavus *De Cand.* f. Moliniae.

Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz: 1200$^{mt.}$ s. m. — In ovariis Moliniae coeruleae.

A. Kerner.

384. Cytispora Pinastri.

Fries Syst. mycol. II. p. 544. (1823).

Syn. Valsa Friesii *Fuckel* Symb. mycol. p. 198.

zed by Google

Fungus spermogonium.

Austria inferior. In foliis emortuis Abietis pectinatae, in horto botan. Vindobonensi.

A. Kerner.

385. Phyllachora Pteridis.

Rebent. Prodr. Fl. Neom. p. 324. sub Sphaeria. — *Fuckel* Symb. myc. p. 218.

Syn. Dothidea Pteridis *Fries* Summa veget. Scandin. p. 387.

Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz, 1200$^{mt.}$ s. m. — In foliis emarcid Pteridis aquilinae.

A. Kerner.

386. Libertella fulva.

Persoon in *Moug. et Nestl.* Cryptog. Voges. N. 271. sub Polystigmate. *Thümen* Myc. univ. N. 1195.

Fungus spermogonium.

Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz, 1200$^{mt.}$ s. m. In foliis vivis emarcidis Pruni Padi.

A. Kerner.

387. Cercospora Vitis.

Sacc. in Nuovo giorn. botan. Ital. VIII. p. 188.

Syn. Cladosporium ampelinum *Pass.* in Erb. crittog. Ital. II. N. 59

Austria inferior. Klosterneuburg prope Vindobonam. In Vitis vinifera foliis vivis, in pagina inferiore.

Thümen.

388. Cercospora Vitis f. Vitis Labruscae.

Istria. In pagina inferiore foliorum Vitis Labruscae. — Leg. *Bolle.*

Thümen.

389. Excipula strigosa.

Fries Observ. mycol. II. p. 304. sub Peziza. (1822). — *Corda* Icon. III. p. 2 t. V. f. 78.

Digitized by Google

Carniolia. Labaci: in culmis et foliis emortuis Moliniae coeruleae.

Voss.

390. Ascomyces alutaceus.

Thümen in Verh. d. zool.-botan. Gesellschaft in Wien. XXIX. p. 523. (1879). — Mycoth. univers. N. 1554.

Austria inferior. Kaltenleutgeben. In pagina inferiore foliorum Quercus Susedanae *Vukot.*

Thümen.

391. Phacidium minutissimum.

Auerswald in *Rabenh.* Fungi Europ. N. 228.

Moravia. Adamsthal prope Brünn. In latere inferiore foliorum emortuorum Quercus.

Der sehr unansehnliche Pilz nimmt insbesondere jene Blattstellen ein, welche weisslich ausgebleicht erscheinen und gibt sich dadurch schon bei oberflächlicher Beobachtung zu erkennen. In seiner Gesellschaft finden sich in der vorliegenden Aufsammlung auch verschiedene Sphaeriaceen, besonders Sphaerella Areola *Fuckel*, Sph. Cookeana *Auersw.*, Sph. maculiformis *Auersw.* und Gnomonia pustula *Auersw.*

Niessl.

392. Bulgaria polymorpha.

Flora Danica t. 464. sub Peziza. (1768).

Syn. Peziza inquinans *Persoon* Tent. disp. meth. p. 33. (1797). — Bulgaria inquinans *Fries* Syst. mycol. II. p. 167.

Moravia. Brünn. In truncis caesis Quercuum.

Niessl.

393. Ascobolus furfuraceus.

Persoon Observ. mycol. I. p. 33. t. 4.

Moravia. Brünn. In stercore bovino, in pascuis montanis.

Niessl.

394. Pseudopeziza Ranunculi.

Wallr. Fl. cryptog. II. p. 416. sub Phlyctidio. — *Fuckel* Symbol. p. 29

Syn. Excipula Ranunculi *Rabenh.* Handb. p. 153.

Moravia. Brünn. In latere inferiore foliorum Ranunculi repentis.

Niessl.

395. Pseudopeziza Cerastiorum.

Wallr. Fl. cryptog. II. p. 464. sub Peziza. — *Fuckel* Symb. p. 291.

Moravia. Adamsthal prope Brünn. In foliis vivis Cerastii trivialis.

Niessl.

396. Lemanea torulosa.

Roth Catalecta bot. I. p. 200. sub Conferva (1797). — *Ag.* Spec. Alg. II. p. (1828).

Syn. Lemanea incurvata *Bory* in Ann. d. Mus. d'Hist. nat. XII. p. 1 (1808).

Tirolia centralis. Infra pagum Trins ad rupes schistosas aquis frigidis et rapi fluvii Gschnitz inundatas; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

397. Batrachospermum fultans.

A. Kerner.

Olivaceum et chalybaeum, siccatum atro-violaceum, muco gelatinoso cras et firmo vestitum, a basi vage ramosissimum, ramis elongatis moniliformib apicem versus attenuatis, verticillis dissitis, solumodo supremis confluentib ramulis dense fasciculatis dichotome flabelliformibus, basilaribus oblongo-c vatis quater-quinquies longioribus quam latioribus, 0·045 — 0·056$^{mm.}$ long 0·012 — 0·009$^{mm.}$ latis, extremis subsphaericis 0·015$^{mm.}$ longis et latis, int nodiis ramellis accessoriis numerosis multi-cellularibus obsessis.

Ab omnibus varietatibus Batrachospermi gelatinosi *(L.)* = [B. lud bundi *Bory*; B. moniliformi *Roth, Kützing, Rabenh.*] cellulis ramulor subduplo majoribus difformibusque, ab varietatibus Batrachospermi va *Roth, Kützing, Rabenh.* verticillis dissitis, crassitie et muco gelatinoso cras firmoque differt.

Digitized by Google

Tirolia septentrionalis. In fontibus et rivulis rapide fluentibus in torrentibus et cataractis ad saxa irrigata prope Mühlau in ditione Oenipontana, 800—1000mt. s. m.

A. Kerner.

398. Cosmarium subquadratum.

Nordstedt in Desmid. et Oedogon. in Italia et Tirolia l. in Vet. Ak. Förh. 1876. Nr. 6. p. 32. t. XII. f. 7.

Syn. Cosmarium alpinum *A. Kern.* mscpt. ined. et in litt. ad amicos 1867.

Tirolia septentrionalis. In rupibus tophaceis madidis et stilicidio irrigatis ad fontem supra Weiherburg ad Oenipontem, 800mt. s. m.

A. Kerner.

399. Nostoc riparium.

Cesati in Erb. crittog. Ital. N. 533. sub Hormosiphone. — *Rabenh.* Fl. Europ. Alg. p. 170.

Thallus irregulariter expansus plicatus et laciniato-sinuatus coriaceo-membranaceus, olivaceo-fuscus, nitens, trichomatibus vaginatis flexuoso-curvatis, intricatis, articulis sphaericis arctissime connexis granulatis ($^1/_{300}$—$^1/_{330}$‴) cellulis perdurantibus articulis subdimidio majoribus hic illic interjectis ($^1/_{300}$—$^1/_{240}$‴), vaginis subaureo-fuscescentibus ($^1/_{120}$—$^1/_{140}$‴).

Nostoc coriaceum *Vauch.* thallo coriaceo sinuato-crispato, trichomatibus laxe intricatis et articulis minoribus oblongis; Nostoc papyraceum (*Schleicher*) articulis multo minoribus et cellulis perdurantibus articulis subtriplo majoribus differt.

Tirolia septentrionalis. In locis udis saxosis ad Oenipontem, 600mt. s. m.

A. Kerner.

400. Navicula confervacea.

Kützing sub Diadermide.

Var. Hungarica *Grunow* in *Van Heurk* Fl. Belg. Diatom.

Socialiter cum aliis Diatomeis: Gomphonema parvulum (*Kützing* sub Sphenella) = G. Lenormandi *Chauvin*; Eunotia depressa *Ehrbg.* var. adnata *Grunow* et Synedra splendens *Kützing* var.

Hungaria septentrionalis. Comit. Borsod. In thermis (30° Cels.) prope Tapolcza in Chantransia chalybea (*Lyngb.*) leg. *Haszlinzky.*

Die Aufsammlung ist sehr interessant; ein paar Formen sind tropisch, kommen bei uns nur bisweilen in Warmwasser-Bassins der Gewächshäuser vor, wohin sie jedenfalls mit Pflanzen aus den Tropen eingeschleppt sind. Speciell von Navicula confervacea kenne ich (ausser Gewächshäusern) sonst keinen europäischen Standort und es ist daher das Vorkommen dieser tropischen Art in der Therme von Tapolcza in Ober-Ungarn sehr bemerkenswert[1].

Grunow.

E typographia Alexandri Eurichii successoris (L. Lott).

Digitized by Google

INDEX.

	Pag.	Num.
Acer	9	46
Aecidium	130	377–378
Ajuga	53	170
Alicularia	120	331
Allium	99	268—271
Anacyclus	89	241
Anaptychia	122	343
Antennatula	131	382
Anthyllis	5	27
Apocynum	59	188
Aquilegia	19	94
Ascobolus	133	393
Ascomyces	133	390
Asperula	60	190
Asphodelus	101	272
Aspidium	112	294–296
Asplenium	112	297—299
Aster	93	251
Asteriscus	90	242
Astragalus	1	7—12
Astrantia	30	125—126
Atrichum	114	306
Aulacomium	115	309
Barbula	117	320
Bartramia	115	308
Batrachospermum	134	397
Beckmannia	111	293
Blasia	121	338
Blepharozia	120	334
Bryum	115	311
Bulgaria	133	392
Buphthalmum	90	243
Bupleurum	29	120—122
Calamintha	54	175
Calicium	123	349
Cardamine	18	85
Carduus	71	215—222
Celsia	51	162
Centaurea	80	223—236
Cerastium	11	55—57
Cercospora	132	387—388
Chaerophyllum	26	108—109
Chenopodium	97	260—261
Chlora	58	182
Chrysanthemum	89	239—240
Cichorium	67	208
Cirsium	68	211–214
Cistus	16	71
Claviceps	131	383
Cnidium	28	116—117
Coleosporium	124	354
Convolvulus	51	163—164
Corydalis	18	88
Cynanchum	59	187
Cosmarium	135	398
Crepis	61	197—200
Crozophora	8	41
Cystospora	131	384
Daphne	96	257–258
Delphinium	19	91
Dentaria	17	84
Desmatodon	118	321—322
Dianthus	10	51
Dicranella	119	327—328
Digitalis	50	157
Distichium	118	323
Drypis	10	48
Epilobium	6	33–36
Erica	31	127
Erigeron	93	252—254
Eritrichium	52	166
Erucastrum	16	74—75
Eryngium	30	124
Erysimum	16	76
Erythraea	58	183
Erythronium	101	273
Euphorbia	8	42—45
Euphrasia	39	143–153
Evernia	122	342
Excipula	132	389
Exobasidium	123	350
Fabronia	114	303

	Pag.	Num.
Farsetia	17	83
Festuca	102	279—285
Fissidens	119	325
Frullania	121	336—337
Fumaria	18	87
Galium	60	191—193
Genista	5	28
Gentiana	58	184—186
Geum	5	29
Gnaphalium	89	238
Goodyera	99	267
Grimmia	116	315—319
Gymnosporangium	129	375—376
Gymnostomum	120	329
Gyrophora	122	344
Helianthemum	15	69—70
Heliotropium	53	169
Helminthia	61	195
Heracleum	27	112
Herniaria	12	63—65
Heteropogon	102	277
Hieracium	63	201—202
Hippocrepis	1	5
Hymenocarpus	5	26
Hypericum	9	47
Hypnum	113	301
Iberis	16	77
Icmadophila	123	347
Illecebrum	12	62
Inula	90	49
Juncus	101	274
Jungermannia	120	332—333
Kochia	97	262
Laserpitium	26	110
Lasiobotrys	130	379
Lecanora	123	346
Lemanea	134	396
Leontodon	68	209—210
Leptobryum	116	312
Leptodon	114	305
Libertella	132	386
Linaria	50	60
Linum	7	37—38
Lithospermum	52	167—168
Lonicera	59	189
Lychnis	10	52
Lythrum	6	32
Marrubium	53	171
Matthiola	18	86
Medicago	4	25
Melampsora	125	355—357
Melampyrum	32	134—135
Melica	108	286
Melilotus	4	23—24
Micromeria	54	176
Möhringia	11	58
Mönchia	10	53
Myosotis	52	165
Myurella	114	302
Navicula	135	400
Neovossia	124	353
Nigella	19	92
Nostoc	135	399
Nothochlaena	113	300
Nymphaea	16	72
Odontites	49	154
Onobrychis	1	1—4
Origanum	57	181
Oxytropis	2	13
Pachypleurum	27	115
Paeonia	18	90
Papaver	18	89
Paronychia	12	61
Pedicularis	37	138—142
Peltaria	17	81
Peucedanum	27	113—114
Phaca	3	14
Phacidium	133	391
Phagnalon	93	250
Philonotis	115	307
Phragmidium	125	358—362
Phyllachora	132	385
Phyllactinia	131	381
Phyteuma	61	194
Placodium	123	345
Poa	108	287
Polycarpon	11	60
Portenschlagia	28	119
Potentilla	5	30
Primula	31	128—132
Pseudopeziza	134	394
Psoralea	3	15
Ptychotis	30	123
Pterygophyllum	114	304
Puccinia	127	363—372
Ramalina	122	340—341
Ranunculus	20	95—103
Rapistrum	16	73
Rhinanthus	36	136—137
Rosa	5	31
Ruta	8	40
Salix	98	263
Satureja	54	177
Saxifraga	25	104—106
Schistostega	116	313
Scleranthus	11	59
Scrophularia	51	161
Senecio	88	237
Seseli	28	118
Sesleria	109	288—290
Silene	10	50
Smyrnium	26	107

	Pag.	Num.
Spartina	111	292
Sphaerotheca	131	380
Sphagnum	120	330
Stachys	53	172—174
Statice	96	255—256
Stellaria	10	54
Taraxacum	65	203—207
Thesium	97	259
Thlaspi	17	78—80
Thymus	55	178—180
Tilletia	124	351—352
Tordylium	26	111
Tozzia	32	133
Tribulus	7	39
Trichocrepis	61	196
Trichodon	119	324
Tricholea	121	335
Trifolium	3	16—22
Triticum	102	278
Ulmus	93	264—266
Urceolaria	123	348
Uromyces	129	373—374
Usnea	121	339
Veronica	50	155—156
Vesicaria	17	82
Vicia	1	6
Viola	12	66—68
Zieria	115	310

zed by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

SCHEDAE

Ad

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

Opus

CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS CONDITUM.

AUCTORE

A. KERNER.

II.

EDITIO ANNI 1882.

VINDOBONAE.
E TYPOGRAPHIA CAESAREA REGIA AULICA ET IMPERIALI.
1882.

PROSTAT APUD GUILIELMUM FRICK.
C. R. LIBRARIUM AULICUM.

Digitized by Google

Praefatio.

Aestate anni 1882 „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ edi coepta est. Quod opus emittitur a Museo botanico Universitatis Vindobonensis, subveniente caesar. Academia scientiarum et adjuvatione octoginta terras Austro-Hungariae incolentium virorum*) qui rei herbariae periti sunt. Quo opere per decem annos quaeque plantae terrarum Austro-Hungariae propriae aut quae conferendi causa graviores aut quae Austro-Hungariae Florae species ad geographicam distributionem delectationis pleniores sunt eduntur et additis verbis diligenter explicantur.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ non editur mercatura libraria neque omnino venalis est. Scilicet numerus edendorum huius operis exemplarium tantum minimus est, qua de causa opus plantarum exsiccatarum ipsum late non potest propagari.

Cum autem multis phytographis magni momenti esse putem, ut quod dictum est de singulis in „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ editis speciebus imprimis descriptiones novarum specierum, recta plantarum nomina et quae notata sunt de geographica distributione in schedis speciminibus exsiccatis additis, cognoscant, harum schedarum exemplo iterum typis inscripto iisque libriforma coniunctis hae „Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam“ apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Hoc secundo commentario quadringentae plantarum species, quae anno 1882 editae sunt Flora exsiccata Austro-Hungarica enumeratae, partim descriptae et critica ratione pertentatae sunt.

Posteriora commentaria, ex quibus unum quotannis edetur, forma et complexu cum hoc congruent.

Vindobonae Decembri 1882.

A. Eques Kerner de Marilaun,
Musei botanici Universitatis Vindobonensis director.

*) Vide paginam sequentem.

Ad hanc editionem contribuerunt:

Ausserdorfer, Barth, Beck, Blocki, Borbás, Braun, Breidler, Bubela, Čelakovský, Csató, Deschmann, Dominicus, Eggerth, Engler, Eysn, Fehlner, Fiek, Freyn, Fuss, Gander, Gaunersdorfer, Gremblich, Grunow, Hackel, Haláczy, Haynald, Heimerl, Holuby, Huter, Jabornegg, Janka, Kanitz, Keck, A. Kerner, F. Kerner, J. Kerner, Kmet, Kristof, Leithe, Lojka, Marchesetti, Neugebauer, Niessl, Oborny, Obrist, Pančic, Pantocsek, Paulin, Pernhoffer, Pichler, Porcius, Porta, Ráthay, Rauscher, Richter, Sarnthein, Sauter, Schaarschmidt, Schönach, Simkovics, Solla, Stapf, Staub, Steinitz, Stohl, Strasser, Strobl, Thümen, Treffer, Vágner, Voss, Vukotinovic, Wagner, Wettstein, Wiesbaur, G. et J. Wolf, Woloszczak, Wormastiny, Zay, Zimmeter, Zukal.

401. Onobrychis arenaria.

Kitaibel in litt. *Willd.* Enum. plant. h. b. Berolin. Suppl. p. 51. sub Hedysaro (1813); *Seringe* in *De Cand.* Prodrom. II. p. 345. (1825). — Conf. *Kitaibel* Addit. p. 332. et *A. Kerner* Veget. Verh. Ung. p. 134.

Hungaria centralis. In collibus arenosis ad Pestinum; 100$^{mt.}$ s. m.; (loc. class.).

Borbás.

402. Orobus tuberosus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 728. (1753).

Syn. Lathyrus macrorrhizus *Wimmer* Fl. Schles. p. 166. (1844).

Tirolia centralis. In clivibus silvaticis prope Gasteig ad Sterzing; solo schistaceo: 1100$^{mt.}$ s. m.

Huter.

403. Orobus versicolor.

Gmelin Syst. veget. II. p. 1108. (1791).

Syn. O. varius *Solander* in Bot. Magaz. t. 675. (1803). — O. lacteus *M. Bieb.* Fl. Taur.-Cauc. II. p. 152. (1808). „O. lacteus ab affini O. albo differt radice ramosa non tuberosa, caule ramoso, foliolis latioribus brevioribus, superioribus interdum senis octonisque, stipulis lobo baseos longiore, saepe dentato“ *M. B.* l. c. — O. Pannonicus var. collina *Ortmann* in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien, II. p. 13. (1853). — O. Pannonicus var. macrorrhizos *Neilr.* Fl. N. Oest. p. 968. (1859). — O. Pannonicus Sadler Fl. Com. Pest. ed II. p. 329. (1840); non *Jacquin.*

I. Austria inferior. In collibus siccis ad Kalksburg prope Vindobonam; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Wiesbaur.

II. Hungaria centralis. In graminosis montanis ad Budam; solo calc.; 220—630$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

404. Orobus Pannonicus.

Jacq. Enum. p. 128. (1762); Fl. Austr. I. p. 25. t. 39. (1773).

Syn. Orobus foliis conjugatis subsessilibus lanceolatis stipulis semisagittatis, radice fasciculata *Kramer* Elench. veget. Austr. inf. p. 213. (1756). —

Digitized by Google

O. Austriacus *Crantz* Stirp. Austr. V. t. 1. f. 1. (1769). — O. albus *Linné fil.* Suppl. p. 327. (1781). — O. Pannonicus α. microrrhizos *Neilr.* Fl. Nied.-Oesterr. p. 968.

Austria inferior. In pratis humidis ad Kalksburg, Kaltenleutgeben, Wassergspreng etc. prope Vindobonam; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m. (loc. class.).

Wiesbaur.

Ob man zu der hier vorliegenden mit der Beschreibung und Abbildung *Jacquin's* auf das genaueste übereinstimmenden Pflanze auch den Orobus Pannonicus III. *Clus.* Stirp. Pannon. p. 739 ohne weiteres citiren darf, möchte ich in Frage stellen. Die Abbildung, welche *Clusius* a. a. O. gibt, stimmt nämlich, was die Gestalt der Blätter und die Form der Wurzeln anbelangt, weit mehr mit O. versicolor *Gmelin* überein, und man möchte glauben, dass dem Zeichner dieses Bildes ein Exemplar des zuletzt genannten Orobus vorgelegen sei, welcher unter Nr. 403 ausgegeben ist. Bei dem Umstande aber, dass in dem von *Clusius* behandelten Gebiete O. versicolor nur sehr selten und auf wenige Standorte beschränkt vorkommt, O. Pannonicus dagegen so häufig und weit verbreitet ist, dass er von *Clusius* gar nicht übersehen werden konnte, ist es das wahrscheinlichste, dass dem Zeichner der Abbildung in *Clus.* Stirp. Pannon. zwar ein Exemplar des O. versicolor vorgelegen, dass aber *Clusius* die beiden hier in Rede stehenden Orobus überhaupt nicht unterschieden, sondern beide unter O. Pannonicus III. begriffen hat.

Von *Ortmann* (Verh. d. zool.-bot. Vereins in Wien, II. p. 9 (1853) und nach ihm von *Neilreich* a. a. O. wurde die Ansicht ausgesprochen, dass O. versicolor *Gmel.* eine durch den Einfluss des trockeneren Bodens veranlasste Varietät des O. Pannonicus *Jacq.* sei. Dagegen bemerkt nun Prof. *J. Wiesbaur* in einem an das botan. Museum gerichteten, den hier vorliegenden Exemplaren beider Arten beigelegten Schreiben ddo. Kalksburg 21. Juni l. J.: „Die beiden von mir für die Fl. exs. Austr.-Hung. eingesendeten Orobus sind von denselben Standorten bereits in *Baenitz* Herb. Europ. Nr. 2202 u. 2203 ausgegeben worden, und zwar unter den *Neilreich*'schen Benennungen O. Pannonicus var. macrorrhizos (O. versicolor *Gmel.*, O. lacteus *M. B.*) und O. Pannonicus var. microrrhizos (O. Austriacus *Crantz*). Jetzt würde ich umgekehrt die damals in Klammern beigefügten Artnamen voransetzen, da diese beiden Orobus gewiss nicht, wie *Neilreich* behauptet, blosse durch die Verschiedenheit des Standortes bedingte Varietäten sind. Sie unterscheiden sich nämlich auf gleichem Boden dicht nebeneinander im hiesigen Garten von mir cultivirt noch ebenso wie im Freien, oder vielmehr ihre Unterschiede, die doch, wenn die *Neilreich*'sche Auffassung richtig wäre, unter gleichen Verhältnissen des Bodens und Standortes verschwinden müssten, gehen infolge der Cultur in einigen Richtungen noch weiter auseinander,

als es an den natürlichen Standorten der Fall ist. Besonders auffallend waren in dieser Beziehung die Verhältnisse der Blüthen- und Fruchtstiele. Voraus zu bemerken ist, dass das Erdreich, in welchem beide Orobus nebeneinander (und nur durch einige Stöcke der Viola montana getrennt) cultivirt werden, im Allgemeinen dem Standorte, welchen O. versicolor in der freien Natur einnimmt, entspricht und nur nicht so fest, sondern etwas gelockert ist.

Während nun die Blüthenstiele des cultivirten O. versicolor sich gleich blieben, d. h. im Vergleiche zu den auf dem festen Boden der Kalkberge bei Kalksburg wildwachsenden Exemplaren keine Abweichungen zeigten, hatten dieselben an O. Austriacus schon zur Zeit des Aufblühens die auffallende Länge von 130, 140, 155, ja 160$^{mm.}$ erreicht, eine Länge, welche sie an den im Freien wachsenden Exemplaren nie oder nur höchst selten erreichen. — Die längsten Blüthenstiele des nebenbei auf demselben Boden cultivirten O. versicolor massen zur selben Zeit nur 60—100$^{mm.}$ und nahmen bis zur Fruchtreife auch nur wenig mehr an Länge zu, während jene des O. Austriacus zur Zeit der Fruchtreife eine Länge von 170$^{mm.}$, einige sogar von 215$^{mm.}$ erreichten.

Bemerkenswerth ist auch, dass an demselben Platze unter ganz gleichen äusseren Verhältnissen O. versicolor auch viel früher aufblüht und abblüht als O. Austriacus, so zwar, dass zur Zeit, wann sich die ersten Blüthen des O. Austriacus öffnen, der nebenbei cultivirte O. versicolor schon im Abblühen ist."

A. Kerner.

405. Orobus pallescens.

Marsch. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. II. p. 153. (1808), et III. p. 463. (1819).

Syn. O. canescens *Neilr.* Diag. d. ung. u. slav. Gefässpflanzen p. 43. (1867); non *Linné fil.* Suppl. p. 327. (1781); Botanical Magazine t. 3117. — O. filiformis *Lam.* Fl. fr. II. p. 568.

„Orobus pallescens. O. foliis subbijugis lineari-subulatis pubescentibus, stipulis semisagittatis subulatis subintegris, caule simplici pubescente. — Stylus apicem versus valde incrassatus (recte spathulato-dilatatus). — Orobus canescens *L. fil.* Galliae australis incola differt pedunculo in quovis caule tantum unico, hunc exsuperante, calicis dentibus latioribus brevioribusque et colore corollae". *M. B.* l. c.

I. Transsilvania septentrionalis. In graminosis ad Claudiopolim.

Kanitz.

II. Hungaria centralis. In graminosis montanis subumbrosis ad Budam; solo calc.; 180—400$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

Digitized by Google

Die von den Heuwiesen bei Klausenburg in Siebenbürgen herstammenden Exemplare stimmen mit jenen aus der Krim, welche *Marschall Bieberstein* bei der Beschreibung a. a. O. vorgelegen hatten, auf das genaueste überein. Stengel und Blätter sind, insbesondere an den Kanten, Rändern und Nerven, mit kurzen, zarten Härchen bekleidet. An dem westlichsten Punkte des Verbreitungsbezirkes dieses dem südöstlichen Europa angehörenden und bisher nur an einigen wenigen sporadischen Standorten aufgefundenen Orobus, nämlich auf den niederen Bergen bei Ofen, sind Stengel und Blätter manchmal fast kahl, was wohl dadurch bedingt sein dürfte, dass O. pallescens auf den zuletzt genannten Bergen an buschigen halbbeschatteten Grasplätzen vorkommt, während er bei Klausenburg auf sonnigen Grasfluren wächst.

A. Kerner.

406. Lathyrus silvester.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 733. (1753).

Tirolia orientalis. In declivibus petrosis supra Sexten versus montem „Helm"; solo schistoso; 1000$^{mt.}$ s. m.

Schoenach.

407. Vicia silvatica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 734. (1753).

Austria inferior. — In silvis umbrosis ad Gutenstein; solo calc.; 500$^{mt.}$ s. m.

Richter.

408. Astragalus Monspessulanus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 761. (1753).

Syn. A. praecox *Baumg.* Enum. stirp. Transsilv. II. p. 362. (1816).

Transsilvania australis. In collibus ad pagum Gross-Scheuern comitatus Hermannstadt; solo margaceo; 500$^{mt.}$ s. m.

Fuss.

Grisebach und *Schenk* im Iter hung. p. 294. (Wiegm. Archiv 1852) und nach ihnen *Heuffel* in Enum. pl. Banatus p. 58. erklären den Astragalus praecox *Baumg.* als identisch mit A. Illyricus *Bernh.* (= A. Wulfenii *Koch*); *Neilreich* dagegen in Aufz. d. ung. u. slav. Pflanzen p. 341. zieht A. praecox *Baumg.* als syn. zu A. Monspessulanus *L.* — *Griseb.* u.

zed by Google

Schenk sowohl, als auch *Neilreich* beziehen sich hiebei auf ihnen vorgelegene Exemplare, welche *Fuss* bei Gross-Scheuern nächst Hermannstadt in Siebenbürgen gesammelt hatte. — Herr *Fuss* hatte nun die Freundlichkeit den Astr. praecox *Baumg.* von Gross-Scheuern in instructiven Exemplaren für die Fl. exs. Austro-Hungarica aufzulegen. Dieser hier unter Nr. 408 vorliegende Astragalus ist zweifellos A. Monspessulanus *L.* und unterscheidet sich von dem in der Fl. exs. Austr.-Hung. sub Nr. 7 ausgegebenen A. Illyricus *Bernh.* (= A. Wulfenii *Koch*), — für welchen er von *Griseb.* u. *Schenk* so wie von *Heuffel* gehalten wurde, sofort durch die langen linealen, walzlichen, leicht nach aufwärts gekrümmten, zur Zeit der vollen Reife kahl werdenden Hülsen.

A. Kerner.

409. Astragalus vesicarius.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 760. (1753).

Syn. A. albidus *Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. I. p. 39. t. 40. (1802).

Hungaria centralis. In montibus siccis calcareis ad Budaörs prope Budam, alt. 300$^{mt.}$ s. m.; (loc. class. A. albidi *W. K.*).

Steinitz.

410. Astragalus purpureus.

Lamarck Encycl. I. p.314. (1789).

Tirolia australis. Judicaria. In glareosis prope Barsone; sol. calc.; 700 — 1000$^{mt.}$ s. m.

Flores purpureo-violacei. In loco indicato rarissime occurrit floribus albis.

Porta.

411. Astragalus oroboides.

Hornemann in Fl. Dan. VIII. fasc. 24. t. 1396. (1810).

Syn. Phaca oroboides *De Cand.* Prodr. II. p. 274. (1825). — A. Leontinus *Wahlenb.* Fl. Lapp. p. 191. tab. XII. f. 4. (1812), non *Wulf.* in *Jacq.* Miscell. II. p. 59. (1781) et Icon. rar. I. p. 15. t. 154.

Tirolia orientalis. Kals; ad montem Grossglockner in valle Teuschnitz in pratis subhumidis, solo schistaceo-calcareo mixto; 1900—2200$^{mt.}$ s. m.

Huter.

zed by Google

412. Oxytropis Lapponica.

Wahlenb. Fl. Helvet. p. 131. sub Phaca (1813). — *Gaudin* Fl. Helv. IV. p. 543. (1829).

Syn. Phaca montana *Wahlenb.* Fl. Lapp. p. 189. t. 12. f. 3.; non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 760.

Tirolia orientalis. Kals; ad montem Grossglockner. In locis graminosis montis Fiegerhorn, solo schisto-micaceo; 2600—2700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

413. Oxytropis triflora.

Hoppe in *Sturm* Deutschl. Fl. Heft 49. (1830).

Tirolia orientalis. Kals; ad montem Grossglockner. In locis glareosis vallis Teuschnitz, solo schistaceo-calcareo mixto; 2600—2700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

414. Oxytropis pilosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 756. sub Astragalo. (1753). — *De Candolle* Astragalogia p. 21. (1802).

Tirolia centralis. In declivibus arenosis inter Oenipontem et Matreium; 800$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

415. Phaca alpina.

Linné Syst. naturae ed. X. p. 1173. (1759). — *Wulfen* in *Jacq.* Miscell. II. p. 93. (1781). — *Jacquin* Icon. rar. p. 15. t. 151.

Syn. Colutea alpina *Lam.* Encycl. I. p. 354. (1789).

Tirolia orientalis. In pratis alpinis vallis Ahrn, solo schistaceo; 1300—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Wulfen citirt a. a. O. zu der hier unter Nr. 415 ausgegebenen Pflanze: Phaca alpina *Linné* Syst. veget. p. 565. (1774). — Es ist aber nach *Linné*'s eigenem Citate in Spec. plant. ed. II. p. 1064 die Phaca alpina *L.* Syst. veget. = Phaca frigida *Linné* Fl. Suec. II. p. 256. (1755), und es hat daher auch die letztere („Phaca caulescens erecta glabra, legum. oblongis inflatis subpilosis") diesen ältesten Namen „frigida" zu führen. Dagegen ist unter Phaca alpina *Linné* Syst. nat. ed. X. p. 1173. (1759), welche

Digitized by Google

„leguminibus semi-ovatis“ diagnosticirt und die im Syst. nat. neben Phaca frigida aufgeführt wird, ohne Zweifel die hier vorliegende Phaca gemeint. Aus der Anmerkung, welche *Linné* in Spec. plant. ed. II. p. 1064 bei Ph. alpina einschaltet, geht hervor, dass er später (1763) die im Syst. nat. (1759) auseinandergehaltenen beiden Phaca-Arten nur für Varietäten einer und derselben Art hielt. In dieser Anmerkung heisst es nämlich, dass die Phaca alpina aus Italien und Sibirien ein „legumen semiovatum simillimum Coluteae herbaceae“ habe, welches Merkmal *Linné* im Syst. nat. eben für die Ph. alpina als charakteristisch hervorhebt und durch welches er sie dort von Ph. frigida noch unterschied. Auch bemerkt *Jacquin* in Icon. rar. p. 15. in dem erläuternden Texte zu der Tafel 151, auf welcher die hier unter Nr. 415 ausgegebene Ph. alpina trefflich abgebildet ist: „Ex hujus plantae figura et descriptione evidenter patet, quantopere ab hac (Phaca alpina) differat Ph. frigida mea Flor. Austr. tab. 166., quas *Linnaeus* vult esse easdem.“ — Diese Bemerkungen lassen wohl keinen Zweifel, dass *Linné* im Jahre 1759 im Syst. nat. mit Phaca alpina (welche Art dort vor Ph. frigida aufgeführt wird) die hier unter Nr. 415 ausgegebene, von *Jacquin* a. a. O. abgebildete Pflanze gemeint hat.

Wulfen, welcher gewöhnlich als Autor zu Phaca alpina citirt wird und welcher im Jahre 1781 in *Jacq.* Miscell. p. 93. diese Art zuerst ausführlich und trefflich beschrieben hat, fand sie auf den Alpen des östlichen Tirols, und es stammen insoferne die hier unter Nr. 415 ausgegebenen Exemplare von *Wulfen*'s classischem Standorte.

A. Kerner

416. Dorycnium herbaceum.

Villars Hist. des pl. de Dauph. III. p. 417. t. XLI. (1789).

Syn. D. Pentaphyllum β. hirtum *Neilr.* Fl. Nied.-Oesterr. p. 945. (1859)

Austria inferior. In pratis montanis ad silvarum margines, copiose in monte. Kahlenberg, Hermannskogel, Hohe Wand et in convallibus ad Hütteldorf et Neuwaldegg prope Vindobonam; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Die hier ausgegebenen Exemplare aus dem Kahlengebirge bei Wien stimmen auf das genaueste mit Exemplaren von Chambery, welcher Standort von dem Autor *Villars* speciell angegeben wird, überein („elle est très-commune dans la Savoye près de Chambery“ *Vill.* l. c. p. 417.).

A. Kerner.

417. Dorycnium decumbens.

Jordan Observ. sur plus. plant. nouv. III. p. 60. t. 4. f. A. 1—12. (1846).

Syn. D. suffruticosum *Koch* Syn. ed. II. p. 195. (1843); non *Villars* Hist. des pl. de Dauph. III. p. 416. (1789). — D. Pentaphyllum α sericeum *Neilr.* Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 945.

Austria superior. In graminosis ad Steyr; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

D. suffruticosum *Vill.*, für welches die hier ausgegebene Pflanze von den österreichisch-ungarischen und den deutschen Floristen bisher irrthümlich gehalten wurde, ist ein aufrechter Halbstrauch mit einer nahezu kugeligen Hülse und einer Fahne, deren vorderer aufgebogener Theil nicht breiter ist, als der gerade vorgestreckte basiläre Theil. — Die verholzten Stämmchen des D. decumbens *Jord.* schmiegen sich dem Boden an und sind immer niederliegend; die Hülsen sind ellipsoidisch*); die Fahne ist geigenförmig, d. h. ihr vorderer aufgebogener Theil ist um die Hälfte breiter, als der gerade vorgestreckte basiläre Theil. — Die weiteren Unterschiede sind in *Jordan's* oben citirter Abhandlung ausführlich auseinandergesetzt und durch Abbildungen erläutert.

D. decumbens ist in den Niederungen am Nordfusse der Alpen und im präalpinen Hügellande sehr verbreitet und dringt von dort stellenweise auch in die Thäler der Alpen ein. So ist dasselbe z. B. noch häufig im Innthale am Fusse der Solsteinkette bei Hall, Innsbruck und Zirl. — D. suffruticosum *Vill.* wurde diesseits der Alpen bisher noch nicht nachgewiesen. Dasselbe erstreckt seinen Verbreitungsbezirk aus dem mediterranen Florengebiete entlang der Rhone bis S. Etienne.

A. Kerner.

418. Trifolium nigrescens.

Viviani Fl. Ital. Fragmenta p. 12. t. 13. (1808).

Syn. T. hybridum *Savi* Bot. Etrusc. IV. p. 41.; non *Linné* Fl. Suec. ed. II. p. 258.

Istria. In collibus graminosis, ad silvarum margines et ad vias, copiose prope Polam; solo calc.-argilloso; 2—145$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

---

*) Durch dieses Merkmal auch von D. herbaceum *Vill.*, welches kugelige Hülsen hat, zu unterscheiden.

419. Trifolium Biasolettii.

Steud. et Hochst. in Flora X. p. 72. (1827).

Syn. T. prostratum *Biasoletto* in Flora XII. p. 532. (1829). — Conf. *Freyn* in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien XXVII. p. 312. (1877).

Istria. In graminosis ad Pomer prope Polam; solo calc.; 2—170$^{mt.}$ s. m. (loc. class.)

Pichler.

420. Trifolium lappaceum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 768. (1753).

In ditione Illyrico-litorali. In agro Tergestino in graminosis circa Ospo; solo calc.; 50—100$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

421. Trifolium angustifolium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 769. (1753).

In ditione Illyrico-litorali. In agro Tergestino in declivibus graminosis prope Muglam (Muggia); solo arenaceo; alt. 10—30$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

422. Trifolium Sebastiani.

Savi in Diar. med. Flajani (1815). *De Cand.* Prodr. II. p. 206. — *Seb. et Maur.* Fl. Rom. prodr. p. 256. t. 5. f. 1. — Conf. *Freyn* in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien XXVII. p. 314. (1877).

Istria. In silva caesarea prope Polam; solo calc.; 35—70$^{mt.}$ s. m., ubi primus detexit *Freyn* anno 1874. Conf. Oesterr. bot. Zeitschr. XXVII. p. 262.—263.

Pichler.

423. Trifolium badium.

Schreber in *Sturm* Deutschl. Fl. H. 16. (1804).

Syn. T. spadiceum *Vill.* Pl. de Dauph. II. p. 491.; non *Linné.*

Tirolia centralis. In pratis alpinis et subalpinis humidis ad rivulorum margines et in glarea ad ripas torrentum prope Trins in valle Gschnitz; solo calc. et schistoso; 1300—2500$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

ed by Google

424. Trifolium aureum.

Pollich Hist. pl. Palat. II. p. 344. (1777).

Moravia. In locis graminosis montis Čup ad Vsetin.

Bubela.

425. Trifolium campestre.

Schreber in *Sturm* Deutschl. Fl. H. 16. (1804).

Syn. T. procumbens α. majus *Koch* Syn. ed. II. p. 194. (1843).

Moravia. In pratis et graminosis circa urbem Vsetin.

Bubela.

426. Trifolium filiforme.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 773. (1753); Sm. Fl. Brit. p. 1464; non *Schreber, Seringe, Koch.* (Conf. Fl. exs. Austro-Hung. No. 22).

Syn. T. micranthum *Viv.* Fl. Libycae specimen, p. 45. t. 19. f. 3. (1824).

Istria. In graminosis humidis ad Polam.

Pichler.

427. Melilotus procumbens.

Besser Enum. p. 30. Nr. 946. (1822).

Syn. M. laxiflorus *Rochel* Plant. rar. Banat. p. 51. t. 14. f. 31. (1828). Unterscheidet sich von M. coerulea (*L.*) durch den aus liegender Basis aufsteigenden Stengel, doppelt bis dreifach schmälere stärker gesägte längliche oder länglich lineare Blättchen, doppelt kürzere Kelchzähne, deren Spitzen die halbe Länge der Krone kaum erreichen, längliche lockere Fruchttraube, deren nur wenig gedunsene längliche in den Schnabel S-förmig zugeschweifte bräunlichgelbe Hülsen sämmtlich aufrecht abstehen, und durch eiförmige hellbraune Samen. — M. coerulea (*L.*) hat steif aufrechte Stengel mit breiten elliptischen Blättern, die Kelchzähne überragen die halbe Länge der Krone, die Hülsen der dicht gedrängten und kugeligen Fruchttraube stehen ähnlich wie bei Carex flava radial nach allen Richtungen ab, zeigen eine gelblichweisse Farbe, sind blasig aufgetrieben, fast kugelig und in einen schief abstehenden aber nicht geschweiften Schnabel plötzlich zusammengezogen und enthalten rundlich-

Digitized by Google

nierenförmige schmutzig dunkelbraune Samen. *A. Kerner* Veget. Verh. Ung. u. Siebenb. p. 107.

Hungaria centralis. In ripis fluvii Holt-Körös ad pagum Vésztö.

Borbás.

428. Melilotus macrorrhizus.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I. p. 24. t. 26. sub Trifolio (1802); *Pers.* Syn. plant. II. p. 348. (1807).

Hungaria centralis. In pratis siccioribus ad Puszta-Drágszél juxta Calocam; solo subsalso.

Haynald.

Liceat hic et descriptionem M. macrorrhizi (*W. K.*) et notas differentiales intercalare, ex quibus phytographi M. palustrem (*W. K.*), M. altissimum *Thuill.* et M. dentatum (*W. K.*) species aut varietates distinguunt.

Melilotus macrorrhizus (*W. K.*) — Perennis. Radix ramosissima; caulis ex eadem radice plurimi, ascendentes; foliola linearia remote acuteque serrata; stipulae subulatae, integerrimae, inferiores tamen hinc dente subulato instructae, racemi in apice non comati, alabastri ovati; calycis dentes erecti subulati, tubo breviores; corolla 5—6$^{mm.}$ longa; legumina saepissime monosperma pilis adpressis munita. — Differrunt ab hoc:

Melilotus paluster (*W. K.*): radice recta subsimplice, caulibus erectis duplo altioribus; foliolis anguste linearibus obsolete et repande serratis subintegrisve, stipulis subulato-setaceis integerrimis;

Melilotus altissimus *Thuill.* Fl. Paris. p. 378. (an VII.=1799): radice bienni; caule erecto; foliolis foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongo-cuneatis vel oblongo-linearibus; racemis in apice comatis; alabastris squarrosis; calycis dentibus patulis tubum aequantibus; corollis 7—9$^{mm.}$ longis; leguminibus saepissime dispermis;

Melilotus dentatus (*W. K.*): radice biennis; caule erecto; foliolis approximate et argute serratis; stipulis a basi dilatata inciso-dentata subulatis; leguminibus glabris.

A. Kerner.

429. Melilotus paluster.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. III. p. 295. t. 266: sub Trifolio. (1812).

Hungaria centralis. Kalocsa; in silvula paludosa: Selyem erdö prope hortum archiepiscopalem.

Haynald.

Melilotus paluster (*W. K.*) wurde bereits unter Nr. 23 in der Fl. exs. Austr.-Hung. ausgegeben; aber die Mehrzahl der ausgegebenen Exemplare befand sich in einem sehr vorgerückten Entwicklungsstadium und zeigte nur Früchte, aber keine Blüthen mehr. Die vorliegenden Exemplare sind in einem früheren Entwicklungsstadium gesammelt, stammen von einem Standorte, wo auch Melilotus macrorrhizus (*W. K.*) vorkommt, und sind als Seitenstück zu diesem letzteren von besonderem Interesse.

Veranlasst durch die Controverse, welche sich über M. dentatus, M. altissimus, M. macrorrhizus und M. paluster in der Oesterr. bot. Zeitschrift XX. p. 50—54; XXVI. p. 352.; XXVII. p. 77; XXVII. p. 231. 258. 299.; XXVII. p. 367, 405.; XXVII. p. 62. entsponnen und abgesponnen hatte, habe ich die genannten Melilotus nebeneinander cultivirt und zwar M. dentatus aus Samen von der Niederung des Wiener Beckens, M. altissimus aus Samen von Paris und von Cleve und die beiden letzteren aus Samen von Kalocsa gezogen. — Als Ergebniss dieses Culturversuches stellte sich heraus, dass die oben bei M. macrorrhizus (*W. K.*) (Nr. 428) angegebenen Merkmale für M. dentatus (*W. K.*), M. altissimus *Thuill.* und M. macrorrhizus (*W. K.*) beständige sind, dass dagegen ein Theil der aus den Samen des M. paluster (*W. K.*) herangezogenen Exemplare von jenen des M. macrorrhizus (*W. K.*) mit Sicherheit nicht zu unterscheiden war. — Das von mir in Oesterr. bot. Zeitsch. XVIII. p. 389. hervorgehobene Merkmal der ungleich langen Kelchzipfel scheint unbeständig zu sein. — Die Blättchen der aus den Samen des M. paluster gezogenen Exemplare zeigten sich zwar an einigen Exemplaren wieder nur undeutlich gezähnt, aber an anderen Exemplaren waren sie ebenso gezähnt wie jene des M. macrorrhizus. Ich theile daher die Auffassung *Menyhárts* (Oe. b. Z. XXVII. p. 270.) dass M. paluster (*W. K.*) eine durch den Standort auf feuchtem Boden zwischen Röhricht bedingte Varietät (Varietät im *Linné*'schen Sinne) des M. macrorrhizus (*W. K.*) ist.

Von M. altissimus *Thuill.* lässt sich M. macrorrhizus (*W. K.*) und dessen Varietät paluster sofort durch die fast um die Hälfte grösseren Blüthen und durch die verschiedene Gestalt des Kelches unterscheiden. Die kurzen Kelchzähne des M. macrorrhizus (*W. K.*) liegen der noch zusammengefalteten Krone an, und die Blüthenknospen sind im Umrisse

Digitized by Google

eiförmig; die Kelchzähne des M. altissimus *Thuill.* dagegen sind nicht nur doppelt so lang als jene des M. macrorrhizus (*W. K.*), sondern stehen auch von der noch zusammengefalteten Krone ab, und da die Blüthenknospen des M. altissimus *Thuill.* dicht gedrängt stehen, erhalten die Spitzen seiner noch nicht ganz aufgeblühten Trauben ein schopfiges Aussehen. — Was den Zuschnitt der Theilblättchen des Laubes anbelangt, so ist derselbe an den erstjährigen Sprossen des M. altissimus *Thuill.* und M. macrorrhizus (*W. K.*), nahezu gleich. Später stellen sich aber sehr beständige Differenzen heraus, und die Stengelblätter des zweijährigen M. altissimus zeigen Theilblättchen, die nicht nur fast doppelt so breit als jene des gleichalterigen M. macrorrhizus (*W. K.*), sondern immer auch im vorderen Drittel verbreitert sind. — Die grosse Aehnlichkeit im Zuschnitte der Theilblättchen an den erstjährigen Exemplaren des M. altissimus *Thuill.* und M. macrorrhizus (*W. K.*) mag wohl Veranlassung zu der Annahme gegeben haben, dass Uebergänge in der Blattform von dem einen zu dem anderen bestehen.

Schliesslich kann ich nicht umhin, hier zu bemerken, dass es auf einem Missverständnisse beruht, wenn in den Nachträgen zur Flora von Nieder-Oesterreich" von *Halácsy* und *Braun*, p. 341. (1882) gesagt wird: „*A. Kerner* sieht auch M. macrorrhizus (*W. K.*) und M. paluster (*W. K.*) als durch scharfe Charaktere getrennte Arten an". Der von mir in den Vegetat. Verh. Ung. u. Siebenb. aufgezählte Melilotus macrorrhizus war, wie in *Menyhárt's* Abhandlung wiederholt erwähnt ist, nicht M. macrorrhizus (*W. K.*), sondern M. altissimus *Thuill.*, den ich mit *Koch* und den meisten Floristen irrthümlich für M. macrorrhizus (*W. K.*) gehalten hatte. Es wurden von mir in Ungarn von den hier in Rede stehenden Melilotus ausser M. dentatus nur M. altissimus *Thuill.* = M. macrorrhizus *Koch* [non (*W. K.*)] und M. paluster (*W. K.*) beobachtet, und was von mir a. a. O. über M. macrorrhizus gesagt ist, bezieht sich daher nicht auf M. macrorrhizus (*W. K.*) sondern auf M. macrorrhizus *Koch* und der meisten Autoren, d. i. M. altissimus *Thuill.* — M. macrorrhizus (*W. K.*) hatte ich erst durch *Menyhárt* kennen gelernt.

A. Kerner.

430. Anthyllis Vulneraria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 719. (1753); Fl. Suec. ed. II. p. 249. (1755), α.; (excl. β.—δ.)

In agro Fluminensi, in collibus herbidis; solo calc.; 50$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Linné hat von A. Vulneraria die Formen α. β. γ. δ. unterschieden, in welchen er Varietäten, d. h. durch den Einfluss der Standortsverhältnisse bedingte Abänderungen muthmasste, während andere Phytographen, namentlich *Schultes*, welcher sich durch Culturversuche von der Beständigkeit der unterscheidenden Merkmale überzeugte, (Oesterr. Flora II. p. 317.) einige derselben oder alle als Arten auffassten und mit specifischen Namen belegten. — Selbstverständlich hat der Name Vulneraria jener Anthyllis zu verbleiben, welche *Linné* in der Fl. Suec. p. 249. unter α. aufführte. Es ist das aber nach *Linné's* eigener Angabe: Anthyllis leguminosa belgorum *Lobel.* ic. II. p. 87., die der Autor im Gebiete der Fl. Suecica in Scania et Uplandia angiebt. Die von *Linné* citirte Abbildung ist zwar, wie die meisten Abbildungen in *Lobel.* icon. stirp. roh und unbeholfen, aber es ist aus derselben doch zu ersehen, dass eine Anthyllis mit aufrechtem nicht abstehend behaartem bis zu den Köpfchen hinauf in gleichen Abständen mit Blättern besetztem Stengel, mit nicht abstehend zottigen Kelchen und verhältnissmässig kleinen Corollen gemeint war, eine Anthyllis, welche im südlichen und westlichen Europa, zumal in Frankreich und Belgien weit verbreitet ist, über das südliche Schweden hinaus aber nordwärts kaum mehr vorkommen dürfte. — Im östlichen Europa ist diese Anthyllis Vulneraria α. *Linné*, welche hier unter Nr. 430 vorliegt, verhältnissmässig selten und wird hier durch andere nahe verwandte Anthyllis ersetzt, von welchen nachfolgend mehrere der in Oesterreich-Ungarn häufigsten ausgegeben werden.

A. Kerner.

431. Anthyllis polyphylla.

Kitaibel ap. *Seringe* in *De Cand.* Prodr. II. p. 170. (1825).

Syn. A. Vulneraria var. polyphylla *Seringe* l. c. — Conf. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XVIII. p. 384.; Veget. Verh. Ung. p. 103.—104.

Hungaria centralis. In graminosis ad Budapest; solo arenoso; 100$^{mt.}$ s. m.

Staub.

Unterscheidet sich von A. Vulneraria α. *L.* abgesehen von dem höheren Wuchse durch den verhältnissmässig schmalen länglichen Kelch, die kürzere Platte der Fahne, deren Längen- und Querdurchmesser sich gleichen, und durch die weichzottige Bekleidung, welche insbesondere an den Kelchen, den unteren Theilen der Stengel und der Unterseite der Blätter hervortritt.

A. Kerner.

zed by Google

432. Anthyllis Dillenii.

Schultes ap. *Seringe* in *De Cand.* Prodr. II. p. 170. (1825).

„A. Vulneraria β. *Willd.* Spec. plant. III. p. 1013; *Dillen.* h. elth. 431. t. 320. f. 413. ist wie ich mich durch vieljährige Cultur überzeugte, keine Abart." *Schultes* Oesterr. Fl. ed. II. vol. 2. p. 317.

Syn. A. Vulneraria γ. rubriflora *Seringe* in *De Cand.* Prodr. l.c.; *Hoppe* in *Sturm* Deutschl. Fl. H. 49. (1827).

I. Croatia. In locis asperis in insula: Scoglio S. Marco prope Porto ré; solo calc.; 10$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

II. In agro Tergestino; ad Optschina et copiose in rupestribus circa ora Timavi fluminis haud longe ab arce Duino; solo calc.; 10—15$^{mt.}$ s. m. (loc. class. plantae in Sturm Deutschl. Fl. H. 49. delineatae et descriptae).

Marchesetti.

433. Anthyllis Dillenii

var. praepropera.

Dalmatia. In graminosis apricis ad arcem Clissam.

Pichler.

Unterscheidet sich von Nr. 432 nur durch den aus zarten abstehenden Haaren gebildeten Ueberzug der Blätter und des Stengels. — Ich halte diese Pflanze für eine erste Entwicklungsstufe der A. Dillenii *Schultes*. — Die ersten Laubblätter, welche die aus Samen gezogene Anthyllis Dillenii entwickelt, sind nämlich immer mit abstehenden weichen zarten Haaren bekleidet. Es scheint nun, dass A. Dillenii im warmen südlichen Gebiete schon im ersten Jahre zur Blüthe gelangen kann und dass zu dieser Zeit die ersten Laubblätter an diesen vorläufigen Exemplaren noch vorhanden sind. — Ich dürfte mich nun kaum täuschen, wenn ich die hier vorliegende Anthyllis aus dem südlichen Dalmatien für solche unter dem Einflusse des dortigen Klimas schon im ersten Jahre zur Blüthe gelangte Exemplare der A. Dillenii *Schultes* halte. — Wie bei so vielen anderen Pflanzen, gestalten sich auch bei A. Dillenii *Schultes* die grundständigen Blätter an den Sprossen, welche in den folgenden Jahren der perennirenden Wurzel entspringen, etwas abweichend von den erstjährigen Laubblättern, und es sind die untersten Blätter mehrjähriger Stöcke der A. Dillenii *Schultes* gewöhnlich mehr getheilt und so wie der Stengel nur mit kurzen anliegenden Härchen bekleidet oder fast kahl.

A. Kerner.

434. Anthyllis vulgaris.

Koch in *Röhl.* Deutschl. Flora. V. p. 124. pro var. A. Vulnerariae (1839).

Caules spithamei, arcuato-ascendentes, subsericeo-cani inferne foliati, superne nudi; folia supra glabra, infra pilis adpressis vestita, calix fructifer oblongo-ovatus, albus, pilis brevissimis nitidulis vestitus; vexilli lamina ungue paullo brevior, 7—8$^{mm.}$ longa, 5—6$^{mm.}$ lata; discus laminae ovatus; margo vexilli sursum arcuatus 2$^{mm.}$ latus.

Austria inferior. In declivibus herbidis montium inter Laab et Alt Lengbach; solo calc.-argillaceo; 500$^{mt.}$ s. m.

Heimer!.

435. Anthyllis alpestris.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Fl. ed. II. vol. 2. p. 317. pro var. A. Vulnerariae, (1814). — A. alpestris *Hegetschweiler et Heer* Flora der Schweiz p. 693. (1840). — A. alpestris *Kitaibel* Addit. ad Fl. Hung. p. 308.

Tirolia centralis. In pratis alpinis ad Trins in valle Gschnitz copiosissima; sol. calc.; 1800—2400$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

436. Anthyllis affinis.

Brittinger ap. *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Fl. V. p. 124. (1839).

Syn. A. alpestris *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 515. (1832), non *Kitaibel.*

Caules spithamei, arcuato-ascendentes, subsericeo-cani, inferne foliati, superne nudi; folia supra glabra, infra pilis adpressis vestita; calix fructifer ovatus albus, pilis longis mollibus patentibus vestitus; vexilli lamina et unguis aequelonga vel lamina ungue paullo longior, lamina 7—8$^{mm.}$ longa, 5—6$^{mm.}$ lata, discus laminae rotundatus; margo vexilli sursum arcuatus 2$^{mm.}$ latus.

I. Austria inferior. Ad confines Stiriae in monte Semmering in pratis subalpinis copiosissima; solo calc.; 1400$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

II. Hungaria septentrionalis. In pratis subalpinis montis Chocs prope thermas ferreas Lucsky (Comit. Liptoviae); solo calc.; 700—900$^{mt.}$ s. m.

Pantocsek.

ed by Google

Anthyllis affinis *Brittinger* findet sich nur selten mit goldgelber Krone, vorwaltend dagegen mit weisslich gelber Fahne, ebenso gefärbten Flügeln und dunkelpurpurnem Schiffchen. Da *Koch* diese letztere Färbung der Krone für eine Eigenthümlichkeit der A. polyphylla *Kit.* hielt, so wurde von ihm A. affinis *Britt.* mit A. polyphylla *Kit.* vereinigt und, da A. polyphylla *Kit.* eine für die ungarische Flora charakteristische von dem warmen Hügellande Niederösterreichs durch das ungarische Tiefland und Siebenbürgen nach dem südlichen Russland verbreitete Pflanze ist, bezweifelte *Koch* die Angabe *Brittinger*'s, dass seine A. affinis aus subalpinen Gegenden herstamme und äusserte sich auch absprechend gegenüber der von *Brittinger* ausgesprochenen Ansicht, dass dessen A. affinis mit A. alpestris *Reichenb.* (non *Kit.*) identisch sei. — Gerade A. affinis *Britt.* ist aber eine für die subalpine Region der salzburgischen, oberösterreichischen, niederösterreichischen und obersteirischen Alpen sehr charakteristische, in diesem Gebiete weit verbreitete und stellenweise ungemein häufige Pflanze, findet sich zufolge brieflicher Mittheilung *Pantocsek*'s auch in der subalpinen Region der oberungarischen Karpaten und zählt daher zu jenen merkwürdigen Pflanzen deren Verbreitungsbezirk in zwei Inseln zerfällt, deren eine im Gebiete der nordöstlichen Alpen, deren andere in den Karpaten liegt.

Die Farbe der Kronenblätter wechselt bei allen hier sub 430—436 aufgeführten und ausgegebenen Arten zwischen weisslichgelb, schwefelgelb, goldgelb, orange, saffranfarbig, braungelb, schmutzigroth und trübpurpurn. Bei A. Vulneraria, A. polyphylla und A. affinis finden sich insbesondere häufig Blüthen mit blassgelber Fahne, ebenso gefärbten Flügeln und purpurnem Schiffchen; A. vulgaris und A. alpestris haben vorherrschend goldgelbe, A. Dillenii hat vorherrschend rothe Kronen. — *Neilreich* hat mit Rücksicht auf die Farbe der Kroner. drei Varietäten der A. Vulneraria unterschieden (Fl. von Nied. Oesterr. p. 931.—932. u. Nachtr. zur Aufz. d. Ung. Pflanzen p. 100.). A. Vulneraria α. aurea *Neilr.* begreift A. Vulneraria, A. polyphylla, A. affinis und A. alpestris mit goldgelben Corollen; A. Vulneraria β. ochroleuca *Neilr.* begreift A. Vulneraria, A. polyphylla und A. affinis, wenn deren Corollen weisslichgelb und der obere Theil des Schiffchens roth gefärbt ist und A. Vulneraria γ. rubriflora *Neilr.* (non *Seringe* in *De Cand.* Prodr. II. p. 170) begreift A. Vulneraria und A. polyphylla mit saffranfarbigen Corollen. Diese letztere wurde von *Neilreich* irrthümlich für A. Dillenii *Schultes* gehalten. — A. pallidiflora *Jordan* ist A. alpestris *Kit.* mit weisslichgelben Corollen. Diese wurde von mir im Gebiete der Österreichisch-Ungarischen Flora bisher nur in der alpinen Region des Monte Baldo in Südtirol beobachtet.

Ich glaube bessere Anhaltspunkte gefunden zu haben, um die oben unter Nr. 430—436 ausgegebenen Anthyllis von einander zu unterscheiden und schalte nachfolgend eine, die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale übersichtlich darstellende Tabelle ein.

1. Stengel weit hinauf beblättert; Blätter in nahezu gleichen Abständen entlang dem ganzen Stengel vertheilt 2

   Nur die untere Hälfte des Stengels mit Blättern besetzt; die Blüthenköpfchen an langen nackten Stielen . . . . . 3.

2. Stengel oberwärts, so wie die untere Seite der Stengelblätter von anliegenden kurzen Härchen grau seidig; die Deckblätter etwas kürzer als die von ihnen gestützten Blüthenköpfchen; Fruchtkelche eiförmig, 2mal so lang als breit, von aufrecht abstehenden Haaren weich seidig-zottig; die Platte der Fahne $7^{mm.}$ lang; das Mittelfeld derselben eiförmig; Hülsen gleichmässig gedunsen, $5^{mm.}$ lang . . . . . A. Vulneraria *L.*

   Stengel oberwärts von anliegenden und abstehenden Haaren weiss filzig, unterwärts, so wie die untere Seite der Stengelblätter von abstehenden Haaren dicht zottig; Deckblätter so lang als die von ihnen gestützten Blüthenköpfchen; Fruchtkelche länglich, wenig ausgebaucht, fast röhrig, mehr als 2mal so lang als breit, von abstehenden weissen Haaren dicht zottig. Die Platte der Fahne kurz, bei einer Breite von $5^{mm.}$ nur $6^{mm.}$ lang; das Mittelfeld derselben rundlich; Hülsen nur über den Samen stark gedunsen, $4^{mm.}$ lang . . . . . A. polyphylla *Kit.*

3. Die Platte der Fahne etwas kürzer als ihr Nagel . . . . . 4.

   Die Platte der Fahne so lang oder etwas länger als ihr Nagel . . . 5.

4. Stengel aus bogiger Basis aufsteigend, kräftig, Kelch weiss, mit anliegenden kurzen schimmernden Härchen besetzt; Platte der Fahne $7—8^{mm.}$ lang, $5—6^{mm.}$ breit; der aufgebogene Rand der Fahne $2^{mm.}$ breit . . . . . A. vulgaris (*Koch*).

   Stengel aufrecht, dünn, steif; Kelch vorne immer trüb violett überlaufen, mit aufrecht abstehenden zarten Haaren bekleidet; Platte der Fahne klein, $5—6^{mm.}$ lang, $3—4^{mm.}$ breit; der aufgebogene Rand der Fahne nur $1^{mm.}$ breit . . . . . A. Dillenii *Schultes.*

4. Röhre des Fruchtkelches schmutzig grünlichgrau, von aufrechten langen Haaren seidig, das Mittelfeld der Platte im Umrisse eiförmig. Alle Dimensionen der Blüthe verhältnissmässig gross (Kelch $13—14^{mm.}$ lang, $6—7^{mm.}$ breit; Nagel der Kronenblätter $9^{mm.}$ lang, Platte der Fahne $9^{mm.}$ lang und $6^{mm.}$ breit, die aufgebogenen Ränder der Platte $3^{mm.}$ breit); Hülse $5^{mm.}$ lang . . . . . A. alpestris *Kit.*

Röhre des Fruchtkelches weiss, von abstehenden langen Haaren zottig, auffallend kurz; Mittelfeld der Platte im Umrisse rundlich; alle Dimensionen der Blüthentheile kleiner, (Kelch bei 9—11$^{mm.}$ Länge 5—6$^{mm.}$ breit, Nagel der Kronenblätter 7$^{mm.}$ lang; Platte derselben 7—8$^{mm.}$ lang, 5—6$^{mm.}$ breit; die aufgebogenen Ränder der Platte 2$^{mm.}$ lang); Hülsen 4$^{mm.}$ lang . . . . . A. affinis *Brittinger.*

A. Kerner.

437. Cytisus sessilifolius.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 739. (1753).

Tirolia australis. Val di Ledro; in silvaticis apricis; solo calc.; 300—700$^{mt.}$ s. m.

Porta.

438. Cytisus radiatus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 708. sub Spartio (1753). — *Mert. et Koch* in *Röhling* Deutschl. Fl. V. p. 111. (1839).

Tirolia australis. Val di Ledro; in pascuis alpinis; solo calc.; 1300—1800$^{mt.}$ s. m.

Porta.

439. Cytisus alpinus.

Miller Dict. II. p. 752. (1785).

Croatia. In silvis montium Zagrabiensium.

Wormastiny.

440. Amygdalus nana.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 473. (1753).

Transsilvania. In collibus graminosis apricis prope Nagy Enyed.

Csató.

Amygdalus nana *L.*, eine für die pontische Flora sehr bezeichnende Pflanze, erstreckt ihren Verbreitungsbezirk von Osten her bis in den nördlichen Theil des Wiener Beckens. Auf den niederen, das Marchfeld begrenzenden Höhen ist sie stellenweise noch häufig und bildet dort kleine Bestände, welche zur Zeit der Blüthe einen prachtvollen Anblick gewähren. — Wenn aber *Koch* in Syn. ed. II. p. 227 angibt, dass sie bei Wien und an der Donau hinauf bis gegen Baiern (nach *Zuccarini*) vorkomme, so ist das entschieden unrichtig. Ihre westliche Vegetationslinie verlauft vielmehr

Digitized by Google

hart längs der Grenze von Oesterreich und Ungarn von den das Marchfeld begrenzenden Höhen (Hochleiten) nach dem Ufergelände des Neusiedler Sees.

A. Kerner.

441. Spiraea crenata.

Linné. Spec. plant. ed. I. p. 489. (1753).

Transsilvania. Torda, in rupestribus calcareis: „Kopandi hasadék" dictis.

G. et J. Wolff.

442. Spiraea ulmifolia.

Scop. Fl. Carn. ed. II. vol. 1. p. 349. t. 22.* (1772).

Syn. Spiraea chamaedrifolia *Jacq.* Hort. Vind. II. p. 66. t. 140. (1873); non *Linné.* — *Linné* erklärt zwar selbst in einem Briefe an *Jacquin* die bei Idria und Krain zuerst von *Hacquet* aufgefundene und von *Scopoli* a. a. O. als Sp. ulmifolia beschriebene Spiraea für seine Sp. chamaedrifolia. (Vergl. *Jacquin* l. c. p. 66.). — Es erfolgte aber diese Bestimmung auf Grund eines unvollkommenen, getrockneten, *Linné* zugekommenen Exemplares. — Die sibirische Sp. chamaedrifolia *Linné* Sp. pl. ed. I. p. 489. hat hin- und hergebogene eckig gestreifte Zweige und ist nach *Regel, Körnicke* (Gartenflora VII., pag. 48.) und *C. Koch* Dendrologie I. p. 316. dieselbe Art, welche *Fischer* bei *Cambessédes* in Ann. de sc. nat. I. p. 265. (1824) Spiraea flexuosa genannt hat. (Vergl. *A. Kerner.* in Veget. Verh. Ung. p. 138.)

I. Transsilvania. In rupibus secundum fluvium Aranyos ad Vidram; solo calc. et schistoso; 330—1485$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

II. Transsilvania. Torda; in loco „Tordai hasadék" dicto; etiam in silvis adjacentibus et subalpinis copiose.

G. et J. Wolff.

443. Spiraea decumbens.

Koch in *Sturm* Deutschl. Fl. H. 62. (1833).

Syn. Sp. flexuosa *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 627. (1832); non *Fischer* ap. *Cambessédes* in Ann. de sc. nat. I. p. 265. (1824).

zed by Google

Carinthia. In valle Canalensi, in rupestribus et glareosis calcareis ad Pontafel et in declivibus apricis ad Leopoldskirchen, 460—800$^{mt.}$ s. m. (loc. class.)

Jabornegg.

444. Spiraea Hacquetii.

Fenzl et C. Koch in *Regel* Gartenflora III. p. 400. (1854).

Foliis oblongis vel obovato-oblongis, supra medium aequaliter grosse-serratis, serraturis acutis, caeterum integerrimis, in petiolum angustatis, ramulis teretibus foliisque cinerascenti-pubescentibus subtomentosis, corymbis terminalibus compositis, staminibus petala aequantibus.

Sp. decumbens *Koch* (confer specimina ex loco class. No. 443) differt foliis inaequaliter subduplicato-serratis basi integerrimis, serraturis acutissimis, ramulis foliisque glaberrimis.

Ad confines Tiroliae meridionalis in fissuris rupium erectarum in Canale di Cimolais Venetiae; solo calc. — dolomit.; 900—1300$^{mt.}$ s. m.

Huter.

445. Waldsteinia geoides.

Willd. in Neue Schriften der Gesellschaft naturf. Fr. in Berlin, II. p. 106., t. 4. f. 1. (1799)

Hungaria centralis. In silvis frondosis ad Maria Einsiedel prope Budam; solo calc.; 200$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

446. Potentilla thyrsiflora.

Hülsen in sched. 1873, pro var. P. collinae.

Syn. P. Wiemanniana var. grandiflora *Blocki* in sched. 1882.

Diese von *Hülsen* zuerst im Staikower Walde (Prov. Posen, Kr. Czernikau) entdeckte und früher als P. collina bezeichnete Potentilla nuterscheidet sich so sehr von den übrigen Collinis, dass sie mit Fug und Recht als eigene Form aufgestellt werden kann. Da sie aber noch nirgends beschrieben ist, so gebe ich eine kurze Diagnose und bemerke voraus noch, dass die hier vorliegende, von *Blocki* bei Lemberg gesammelte Pflanze bis auf die fast ganz kahle Blattoberseite (die Staikower Pflanze ist oberseits schwach behaart) mit der *Hülsen*'schen Potentilla vollständig übereinstimmt.

Planta pedalis et ultra, caulibus adscendentibus pubescentibus, paniculato-corymbosis; foliis radicalibus 5—6-natis, caulinis numerosis quinatis ultimis ternatis, stipulis lanceolatis longis; foliolis oblongo-obovato-cuneatis profunde ultra medium serratis, serraturis latiusculis acutis utrinque 4—6 (!), supra viridibus, glabris vel parce pilosis, subtus cano-viridi — tomentosis, floribus majoribus; calice hirsuto-villoso, sepalis exterioribus linearilanceolatis, interioribus ovato-lanceolatis acutis subaequilongis; petalis sepala multo superantibus, saturate flavis emarginatis.

Diese Pflanze ist nicht nur durch ihren traubig-rispig-cymösen Blüthenstand, sondern insbesondere durch ihre Blättchen, welche länglich eiförmig-keilig und weit gegen die Basis herab mit leicht gekrümmten nach vorwärts gerichteten Sägezähnen besetzt sind, durch ein freudigeres Grün der Blattoberseite, die fast kahl ist (jedenfalls nicht so seidig wie bei P. Leucopolitana) und durch einen mehr graugrünen als grauweissen dichten Filz mit angedrückten längeren Haaren und durch bedeutend grössere Blätter von den zunächst verwandten Formen Pot. Leucopolitana *P. Müller* u. P. Silesiaca *Uechtritz* verschieden.

Im Herbarium *Borbás* erinnere ich mich eine ähnliche, wenn nicht mit ihr identische Pflanze aus Reps in Siebenbürgen gesehen zu haben.

Sie scheint mir in mancher Beziehung die Brücke zur Gruppe der Pot. canescens *Besser* zu sein und dürfte überhaupt noch weiter in Posen, Galizien, Ungarn und Siebenbürgen gefunden werden.

Da sich bei Bearbeitung einer so schwierigen und formenreichen Gruppe, wie sie gerade die der P. collina aut. ist, ohne Vergleichsmateriale nicht sicher genug arbeiten lässt, so getraue ich mir über die Pot. curvidens *Schur* Enum. pl. Trans. p. 190. (1866) kein bestimmtes Urtheil zu geben. Diese Pflanze scheint auch ein Verbindungsglied zwischen P. canescens *Besser* u. P. collina zu sein, aber doch von vorliegender mehrfach abzuweichen, so durch: „foliis quinatis (non 5—6-natis), floribus minimis numerosissimis citrinis“ und durch die spätere Blüthezeit.

Zimmeter.

Galicia. In collibus arenosis ad Leopolim.

Blocki.

447. Potentilla Leucopolitana.

M. P. J. Müller in *F. Schultz* Herb. norm. No. 256; Arch. de la Fl. de France et d'Allem. p. 272. (1858).

Syn. P. collina auct. plur. ex parte, non *Wibel*; P. collina v. canescens *Uechtritz* in sched.; P. Wiemanniana auct. plur., non *Günther et*

Schummel; P. Wiemanniana v. parviflora *Blocki* in sched.; P. Güntheri auct. plur., non *Pohl.*

Pot. Leucopolitana *M. P. Müller* wurde zuerst im Herb. norm. von *F. Schultz* 1858 Nr. 256 ausgegeben und zwar von Weissenburg im Elsass. *F. Schultz* hielt l. c. diese Pflanze für eine möglicherweise unbedeutende Varietät der Pot. Schultzii *M. P. Müller*. In der Pollichia 1866, XXII. - XXIV. Jahr. Bericht, pag. 152. sagt er aber: „Ich habe sie (Pot. collina *Wib.* von Oggersteins in Worms) nun schon seit 10 Jahren neben P. Schultzii, P. Leucopolitana, P. Wiemanniana *Günther* und P. praecox im Garten gezogen, und diese 5 Arten sind unverändert geblieben." Auch *Uechtritz* in Oesterr. bot. Zeit. 1870 p. 307. hält P. Leucopolitana „für eine ausgezeichnete Art."

Die Pflanze wurde bisher noch nirgends beschrieben; ich lasse daher zur Orientirung eine kurze Diagnose folgen:

Caules adscendentes, pubescentes, subcorymbosi; folia radicalia et caulina inferiora quinata, suprema ternata; foliola oblongo-cuneata, margine plana, serrata; serraturis utrinque 2—3, acutis (nec obtusis); foliolis supra viridibus plus minusve sericeis et dein canescentibus, subtus incano-albido-tomentoso-pilosis, elevato-nervosis, stipulis ovato-lanceolatis interdum dentatis; foliis caulinis (ultimis exceptis) quinatis, numerosis (3—5), foliolis lanceolatis, angustioribus, dente intermedio prominulo; sepalis tomentoso-villosis exterioribus interioribus paululum minoribus; petalis flavis, parvis, vix emarginatis.

Die von *Karo* bei Losice in Polen gesammelten und mehrfach in Tausch gebrachten Exemplare hat *Uechtritz* seinerzeit als P. collina v. canescens bezeichnet. Ich bin aber fest überzeugt, dass jene sowohl, als vorliegende in Galizien gesammelte Pflanze mit P. Leucopolitana *M. P. Müller* identisch ist, da ich Exemplare der P. Leucopolitana *M. P. Müller* von Originalstandorte Weissenburg im Elsass im Herbarium *Fritze* in Rybnik zu vergleichen Gelegenheit hatte.

Pot. collina *Wib.* kann die vorliegende Pflanze nicht sein, da nach *Wibel's* Diagnose die „foliola cuneiformia, versus apicem incisa, incisuris obtusis latiusculis" sein müssten.

Die mit ihr nahe verwandte P. Schultzii *M. P. Müller* ist durch ganz niederliegende Stämmchen und ein viel stärker zottiges, nicht filziges Indument ausgezeichnet. Von Pot. Wiemanniana *Günth. et Sch.* ist sie durch die unterseits weissgrau und nicht grünlichgrau filzigen, meist etwas kleineren Blätter und durch die seidige Behaarung der oberen Blattseite unterschieden; von P. Silesiaca *Uechtritz* durch nur 5zählige (nicht auch 7zählige) Blätter etc., von P. thyrsiflora *Hülsen* durch die Behaa-

rung der oberen Blattseite und in Folge dessen graugrüne, nicht freudiggrüne Färbung, durch nur 5zählige, bei (P. thyrsiflora meist 6zählige) Blätter, durch weniger tief und weniger reich gesägte, etwas kleinere Blättchen und endlich auch kleinere Blüthen. Die von *Tomaschek*, Verh. d. zool. bot. Ges. Wien 1860, II. p. 98. angegebene P. collina von Lemberg, sowie die von Krakau (*Berdau* Fl. Crac. p. 135.) und jene von Troppau (Schlosser Mähr. 149) gehören höchst wahrscheinlich hieher oder zum Theile zu P. thyrsiflora *Hüls.*

Zimmeter.

Galicia. In collibus arenosis ad Leopolim.

Blocki.

448. Rubus Chamaemorus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 494. (1753).

Bohemia. Asciburgii montes. Ad confines Silesiae borussicae, in locis paludosis inter P. Pumilionem; 1330$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

449. Rubus sulcatus.

Vest in *Tratt.* Rosac. Monogr. III. p. 42. (1823).

Syn. R. fastigiatus *Bayer* Botan. Excursionsb. p. 295. (1869); *Weihe et Nees* Rub. Germ. p. 16. p. p.

Austria inferior. In silvaticis montis Troppberg ad Gablitz prope Vindobonam; solo argillaceo 500$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

450. Rubus discolor.

Weihe et Nees. Rub. Germ. p. 46. t. 20. (1822).

Syn. R. macrostemon *Focke* Syn. Rub. Germ. p. 193. (1877).

Austria inferior. In sepibus montis Heuberg ad Dornbach prope Vindobonam; solo argillaceo; 400$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Der vorliegende Rubus ist im Wiener Becken unter den grossen drüsenlosen Arten der am häufigsten vorkommende und stimmt sowohl mit den aus Westdeutschland, von den von Weihe angegebenen Stand-

zed by Google

orten herstammenden Exemplaren, wie auch mit der Beschreibung und Abbildung des R. discolor in Weihe und Nees l. c. völlig überein. Es hat daher auch unsere Pflanze diesen Namen, als den ältesten, zu führen und ist demselben R. macrostemon Focke als synonym beizufügen. Von letzterem Autor wurde die Namensänderung auf Grund eingesehener Weihe-Nees'scher Exsiccata, die nach ihm zu R. ulmifolius Schott gehören, vorgenommen und der Name R. discolor als einer, mit dem die Autoren selbst zwei verschiedene Arten bezeichneten, fallen gelassen. Allein meines Dafürhaltens hat man sich stets an die Beschreibung und eventuelle Abbildung der Art zu halten, da bei Exsiccaten die verschiedensten Irrungen unterlaufen können.

Halácsy.

451. Rubus Schwarzeri.

Holuby in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIII. p. 376. (1873).

Syn. R. discolor × tomentosus *Schwarzer* in litt. ad *Holuby*.

Hungaria occidentalis. In marginibus agrorum vallis Landrovec prope Nemes Podhrad, com. Trentschin, copiose; solo calc.-arenoso.

Holuby.

452. Rubus tomentosus.

Willd. Spec. plant. II. p. 1083. (1799).

Austria inferior. In sepibus montis Heuberg ad Dornbach prope Vindobonam; solo argillaceo; 400$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Fischer-Ooster hat in Rubi Bernenses p. 28. und 38. darauf aufmerksam gemacht, dass R. tomentosus Borkhausen in Römer's Neues Mag. f. d. Bot. I. p. 2. (1794) und R. tomentosus Willd. in Spec. pl. II. p. 1083. (1799) schwerlich eine und dieselbe Pflanzenart bedeuten. In der That passt Borkhausen's Beschreibung schlecht auf jene Pflanze, welche von den neueren deutschen Floristen für R. tomentosus genommen wird. Focke suchte zwar in der Oest. bot. Zeitschr. XX., 102 die Auffassung Fischer-Ooster's zu widerlegen, und meint, Borkhausen sei von dem Vorurtheile befangen gewesen, der von ihm a. a. O. behandelte Rubus müsse mit R. occidentalis L. identisch sein. „Dieser Wahn," schreibt Focke, „verführte Borkhausen, nach Merkmalen zu suchen, welche Linné von dem

Digitized by Google

Rubus occidentalis angibt. So glaubte er einen leicht verschwindenden Reif zu bemerken, welcher vielleicht in einem Staubüberzuge bestanden haben mag, ferner gibt er an, der Strauch sei rund, eine Unrichtigkeit, welche mit einer incorrecten Ausdrucksweise verbunden ist." — Ich gestehe aber, dass ich diese Ansicht Focke's nicht theilen kann. Nimmt man an, dass frühere Autoren in ihre Beschreibungen auch Merkmale aufgenommen haben, welche die beschriebenen Pflanzen thatsächlich nicht besitzen, so ist damit der Willkür in der Deutung der von unseren Vorgängern aufgestellten Arten Thür und Thor geöffnet. Der Wortlaut der Beschreibung lässt sich nicht wegdisputiren und ist darum immer auch von grösserem Werthe als sog. Originalexemplare aus der Hand des Autors, weil bei diesen letzteren die Möglichkeit einer Verwechslung doch nie ganz ausgeschlossen werden kann. Ich glaube darum, dass auch in diesem Falle Borkhausen's Beschreibung mehr zu berücksichtigen ist, als das von Focke im Roth'schen Herbar gesehene Borkhausen'sche Originalexemplar, welches Focke mit dem R. tomentosus der neueren deutschen Floristen für identisch erklärt. Ich zweifle durchaus nicht an der Richtigkeit dieser Angabe Focke's und will derselben sogar beifügen, dass auch der in der Wetterau'schen Flora exsiccata unter Nr. 652 ausgegebene „R. tomentosus Borkh." mit dem R. tomentosus Willd. und der neueren deutschen Floristen identisch ist. Damit sind aber doch die Zweifel über den R. tomentosus Borkh. in Röm. Neuem Mag. f. d. Bot. p. 2. noch nicht behoben; denn die Angabe Borkhausen's: dass sein R. tomentosus einen stielrunden mit abwischbarem Reif bedeckten Stengel besitze, lässt sich, wie schon gesagt, nicht wegdisputiren. Es sind nur zwei Fälle denkbar. Entweder hat Borkhausen, wie Fischer-Ooster muthmasst, eine andere Pflanze gemeint, als den R. tomentosus Willd. und der neueren deutschen Floristen, oder er hat unrichtige Angaben gemacht, gewisse Merkmale erdichtet und somit die Beschreibung einer gar nicht existirenden Pflanze gegeben. Sollte das Letztere der Fall sein, so hätte seine Beschreibung und seine ganze Arbeit überhaupt keinen Werth und verdiente dann auch nicht weiter berücksichtiget zu werden. Mit demselben Rechte, mit welchem Focke voraussetzt, Borkhausen habe die Angaben über die Form und den Reif der Stengel erdichtet, könnte ja ein anderer wieder behaupten, Borkhausen habe in seiner Beschreibung die Form und Bekleidung der Blätter unrichtig dargestellt. — Zum wenigsten ist daher der R. tomentosus Borkhausen ap. Röm. eine zweifelhafte Pflanze, und man thut daher gut, R. tomentosus Willd. zu schreiben, da die von Willd. in Sp. pl. II. p. 1083. (1799) gegebene Beschreibung keinerlei Zweifel aufkommen lassen kann. — Conf. A. Kerner; Novae plant. species; decas III. continens descriptiones Ruborum novorum Austriae, Carniae, Tiroliae et Venetiae. p. 35. (1871) et Focke Synopsis Rub. Germ. p. 231. (1877).

A. Kerner.

453. Rubus Ebneri.

A. Kerner Novae plant. species; dec. III. p. 46. (1871).

Syn. R. Schleicheri *Holuby* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXIII. p. 382. (ex ipso); non *Weihe*. — Conf. *Focke* Syn. Rub. Germ. p. 391.

Hungaria occidentalis. In silvis prope Nemes-Podhrad, Com. Trentschin, passim.

Holuby.

Vorliegende aus den Westkarpaten stammenden Exemplare stimmen, wie schon *Focke* a. a. O. hervorgehoben hat, mit der Tiroler Pflanze vollkommen überein. R. Ebneri wird von *Focke* den Corylifoliis beigezählt. von welcher Gruppe er jedoch durch die gestielten äusseren Seitenblättchen und die schmalen Nebenblätter, welche Merkmale doch als Hauptcharaktere dieser Gruppe gelten, entschieden abweicht. Der Tracht nach ein Glandulosus oder, wie *A. Kerner* anfänglich muthmasste, ein Bastart eines solchen mit R. dumetorum *Weihe et Nees*, ist er jedoch der kurzen Stieldrüsen und sparsameren Bewehrung halber kaum als solcher aufzufassen und wäre noch am ehesten als Bindeglied der Glandulosi mit den Radulis anzusprechen.

Halácsy.

454. Rubus hirtus.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. II. p. 150. t. 114. (1805).

Austria inferior. In silvis frondosis montis Troppberg ad Gablitz prope Vindobonam; solo argilloso; 500$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

455. Rubus Fossicola.

Holuby in Oesterr. bot. Zeitsch. XXIII., p. 381. (1873). — Rubi Hung. Nr. 72.

Hungaria occidentalis. Stanovisko: in valle Bösacensi in comit. Trentschin, in fossis siccis ad pedem collis Budisova et in arvis „na Hajoch" copiosissimus; frequens etiam in arvis exstirpaturarum Moravo-Licskoviensium. (Praeterea vidi specimina a *Oborny* ad Znaim in Moravia lecta.)

Holuby.

456. Rubus corylifolius.

Smith in English Botany XI. t. 827. (1800). — Folia in tab. cit. latiora, brevius acuminata.

Austria inferior. Ad margines silvarum prope Mauer in agro Vindobonensi; solo calc.; alt. 250 $^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

457. Rosa spinosissima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 491. (1753).

Austria inferior. In dumetis inter Perchtoldsdorf et Gisshübel; solo calc.-argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Braun.

458. Rosa Sytnensis.

Kmet in litt.

Hungaria septentrionalis. In monte Sytno prope oppidum Schemnitz; solo trachytico; 1000$^{mt.}$ s. m.

Kmet.

Trunci hornotini confertim aculeati, aculeis rectis subsetaceis, trunci adulti et rami inermes, glabri. Folia trijuga cum impari. Petioli pilis patentibus tenuissimis, setulis glanduliferis copiosis et aculeolis rectis sparsis vestiti. Foliola coriacea late elliptica circum circa simpliciter vel subduplicato-serrata; serraturae ciliatae magnae calloso-acuminatae antrorsum versae; pagina foliolorum superior opaca leviter glaucescens glabra vel pilis tenuissimis adspersa; pagina inferior cinerascens, pilis eglandulosis tenuissimis in tota superficie vestita. Flores in apice ramulorum 2—5, corymbosi, rarius solitarii, bracteati. Bracteae oblongae, glanduloso-ciliatae. Pedunculi brevissimi, setis glanduliferis muniti. Receptaculum oblongum glanduloso-hispidum, supra constrictum, glabrum. Sepala in dorso setulis glanduliferis sparsis vestita vel subglabra, infima saepissime laciniato-fissa. Petala rubro-incarnata. Stigmata albo-tomentosa. Fructus coccineus oblongus in basi sepalis persistentibus conniventibusque coronatus.

Die Blättchen der R. Sytnensis *Kmet* sind von derber Consistenz, im Alter starr, breit elliptisch, bis zur Basis herab gesägt, niemals mehr als zu fünf an den Blattstielen; die Blattstiele nicht nur behaart und drüsig, sondern auch mit drüsenlosen weisslichen Dörnchen besetzt. Durch diese Merkmale, sowie durch die Inflorescenz und die Gestalt der Nebenblätter reiht sich diese Rose in die Sectio Montanae, und zwar schliesst sie sich an jene Arten der Sect. Montanae an, welche durch die Form ihrer Frucht an die Arten der Sect. Alpinae erinnern. Sie unterscheidet sich aber von diesen, namentlich von R. glandulosa *Bell.*, R. Salaevensis *Rap.* und R. Perrieri *Song.* durch die schwachen Stacheln der Schösslinge, die vollständige Wehrlosigkeit der Aeste und den aus dünnen zarten Haaren gebildeten Ueberzug der unteren Battseite und der Blattstiele.

Rosa subinermis *Besser* β. hispidocarpa *Keller* in *Halácsy u. Braun* Nachträge zur Flora von Nieder-Oesterreich p. 218. (1882) unterscheidet sich von R. Sytnensis *Kmet* durch die dünnen weichen länglich-ellipti-

schen, oberseits grünen, im unteren Drittel nicht gesägten Blätter, den Mangel drüsenloser Dörnchen an den Blattstielen, die breiten dünnen blaubereiften Nebenblätter und die eiförmigen dicht mit drüsentragenden gelben Borsten besetzten Receptakeln.

Borbás hat zufolge brieflicher Mittheilung an *Braun* eine der R. Sytnensis *Kmet* sehr nahe stehende und von ihr nur durch bestachelte Stämme und Aeste abweichende Rose in Magy. birod. vad. term. rózsái p. 527. et 531. als Rosa alpina *L.* var. semisimplex bezeichnet. — R. Sytnensis *Kmet* gehört aber mit Rücksicht auf die Inflorescenz, die gespaltenen äusseren Kelchzipfel, die Zahl, die Consistenz und den Zuschnitt der Blättchen, die Form der Nebenblätter und die mit drüsenlosen kleinen Stacheln besetzten Blattstiele nicht in die Gruppe Alpinae, sondern, wie schon oben bemerkt, in die Sect. Montanae *Déséglise*.

A. Kerner.

459. Rosa rubrifolia.

Villars Hist. de pl. de Dauph. III. p. 549. (1789). [„armée d'aiguillons recourbés, . . . les pedoncules lisses, ainsi que le germe"]. — *Willd.* Spec. pl. II. p. 1075. (1799).

Syn. R. ferruginea *Vill.* Prosp. p. 46. (1779). — R. rubicunda *Haller fil.* in *Röm.* Arch. I. fasc. 2. p. 6. (1797). — R. rubrifolia α. laevis *Seringe* in *De Cand.* Prodr. II. p. 609. (1825). — R. Ilseana *Crépin* Primit. monogr. Ros. p. 113. (1869). — Conf. *Crépin* in Prim. mon. Ros. fasc. VI. p. 78.—80. (1882).

Hungaria septentrionalis. In cacumine montis Sytno ad oppidum Schemnitz; solo trachytico; 1000$^{mt.}$ s. m.

Kmet.

Rosa rubrifolia *Vill.* hat an Stämmen und Zweigen kräftige Stacheln, deren Basis einen halben Centimeter und selbst darüber Ausmass zeigt; die Stacheln sind von der Basis gegen die Spitze zu allmälig verschmälert und stark hackenförmig gekrümmt. Die Blüthen- und Fruchtstiele, so wie der Rücken der Kelchzipfel sind kahl und glatt und nicht mit drüsentragenden Borsten besetzt.

Von *Déséglise* und mehreren anderen Rhodologen wird der Name R. ferruginea *Vill.*, welcher aus dem Jahre 1779 datirt, also entschieden älter ist als der Name R. rubrifolia, vorangestellt. So sehr ich aber die Priorität in allen Fragen der Nomenklatur respectire, eben so sehr achte ich auch den ausdrücklichen Wunsch des Autors in Betreff der Aenderung eines Namens. *Villars* hat allerdings der hier vorliegenden Rose zuerst den Namen ferruginea gegeben, später aber eingesehen, dass dieser Name

zed by Google

unpassend ist und leicht zu Verwirrungen Veranlassung geben könnte, demzufolge er selbst in Hist. pl. Dauph. den Namen ferruginea in rubrifolia änderte. — Da auch dieser neuere aus dem Jahre 1789 datirende Name noch die Priorität vor allen anderen dieser Rose beigelegten Namen hat, so ist kein Grund einzusehen, warum dem begründeten Wunsche des Autors: den Namen R. rubrifolia voranzusetzen, nicht nachgekommen werden sollte.

A. Kerner.

460. Rosa glaucescens.

Wulfen in *Röm.* Archiv III. p. 376. (1805); non *Desvaux* in *Mérat* Fl. des env. de Paris p. 192. (1812).

Syn. R. rubrifolia β. hispidula *Seringe* in *De Cand.* Prodr. II. p. 609. (1825).

Tirolia centralis. In dumetis et ad silvarum oras ad Trins in valle Gschnitz; solo schist.; 1250$^{mt.}$ s. m.

Unterscheidet sich von R. rubrifolia *Vill.* durch die kürzeren und schwächeren, aus breiter Basis plötzlich in die gekrümmte pfriemliche Spitze zusammengezogenen Stacheln, die mit drüsentragenden Borsten (bald reichlicher, bald spärlicher) besetzten Blüthen- und Fruchtstiele und ebenso bekleideten Rücken und Ränder der Kelchzipfel.

Diese in den Centralalpen von Tirol, Salzburg und Kärnten häufige Rose wurde zuerst von *Wulfen* auf dem Malnitzer Tauern beobachtet und im Jahre 1805 in *Römer's* Archiv a. a. O. genau und ausführlich beschrieben. Viele der neueren Autoren, von welchen einer dem anderen die betreffenden Citate nachschreibt, ohne aber das citirte Werk gesehen, geschweige denn die citirte Beschreibung gelesen zu haben, datiren den III. Band von *Römer's* Archiv vom Jahre 1815. Dieser Band und die Publication *Wulfen's* datirt aber aus dem Jahre 1805. — Es hat daher auch der Name *Wulfen's* vor dem gleichlautenden Namen in *Mérat's* Fl. de Paris die Priorität, und ist für jene einer ganz anderen Gruppe angehörende Rose, welche *Desvaux* in *Merat* Fl. de Paris: R. glaucescens genannt hat, ein anderer Name zu wählen.

A. Kerner.

461. Rosa Gutensteinensis.

Jacquin fil. in Catal. hort. bot. univ. Vindob. 1821. p. 3.

Syn. Rosa rubrifolia *Jacq.* Fragm. bot. p. 70. t. 106. (1809); non *Villars.* — R. livida *Host* Fl. Austr. ed. II. p. 25. (1831.). — R. rubrifolia β. livida *Koch* Syn. ed. II. p. 250. (1843).

zed by Google

Austria inferior. In dumetis ad Gutenstein; solo calc.: 500$^{mt.}$ s. m. (loc. class.).

Richter.

Wie aus den ausführlichen Mittheilungen von *Jacquin* (pater) in Fragm. p. 70. hervorgeht, wurde diese Rose zuerst von *Portenschlag* zu Anfang dieses Jahrhunderts bei Gutenstein in den Voralpen Nieder-Oesterreichs aufgefunden. *Portenschlag* und *Jacquin* nahmen sie für R. rubrifolia *Vill.* Unter diesem Namen wurde sie auch im Wiener botan. Garten cultivirt und erscheint auch in dem Cat. hort. bot. Vindob. vom Jahre 1816 bis 1820 mit diesem Namen. Im Jahre 1821 erkannte aber *Jacquin fil.* die Verschiedenheit derselben von R. rubrifolia *Villars* und benannte sie nach dem Orte Gutenstein, in dessen nächster Nähe sie von *Portenschlag* zuerst gefunden worden war, Rosa Gutensteinensis. Unter diesem Namen findet sie sich zum ersten Male in dem von *Jacquin fil.* redigirten Cat. h. b. Vindob. vom Jahre 1821, und im Jahre 1823 erscheint ausdrücklich *Jacquin fil.* als Autor beigesetzt. — Die hier unter Nr. 461 ausgegebenen, bei Gutenstein gesammelten Exemplare stammen demnach vom klassischen Standorte.

R. Gutensteinensis *Jacq. fil.* unterscheidet sich von R. glaucescens *Wulf.* durch die um die Hälfte grösseren Blüthen und Früchte, durch die blasseren Kronenblätter und durch die Serratur der Blätter. Die Blättchen sind nämlich weiter gegen die Basis herab gesägt als dies bei R. glaucescens *Wulf.* der Fall ist, die Sägezähne sind zahlreicher, lang und schmal und der endständige Zahn ist lang vorgezogen.

Ob die minutiösen Unterschiede der drei hier ausgegebenen Rosen (Nr. 459 — 461) durch den Einfluss des Standortes bedingt sind, ist durch Versuche bisher noch nicht ermittelt worden.

Aus dem umfangreichen mir vorliegenden Materiale scheint hervorzugehen, dass R. rubrifolia *Vill.* den Pyrenäen, dem niederen Jura, den warmen Thalgeländen und den Ausläufern der Südalpen, dem Karste und Istrien, dem nicht alpinen Berglande Croatiens, Ungarns und Serbiens angehört, während R. glaucescens *Wulf.* insbesondere in den höher gelegenen Thälern der Südalpen und Centralalpen in der Schweiz, Tirol, Salzburg und Kärnten sehr häufig, und zwar vorherrschend auf Schieferboden in dem Höhengürtel von 1000 — 1500$^{mt.}$, aber auch auf Kalkboden in den höher gelegenen Thälern des Jura und der Südalpen, so wie auf den höchsten kroatischen Gebirgen verbreitet ist und endlich R. Gutensteinensis *Jacq. fil.* den nordöstlichen Alpen angehört, wo sie in den subalpinen Thälern von Ober-Steiermark, Nieder- und Ober-Oesterreich auf Kalkboden in dem Höhengürtel von 500 — 1000$^{mt.}$ vorkommt.

A. Kerner.

462. Rosa infesta.

Kmet in litt.

Hungaria septentrionalis. In dumetis ad pagum Krnisov, comit. Hont.

Kmet.

Frutex elevatus ramis longis aliquantum flexuosis. Rami ramulique clare-brunei vel rubescentes, dense aculeati. Aculei ramorum robusti basi dilatata inclinati vel uncinati. In ramis praecipue floriferis superne setuli glandulosi aciculis numerosis intermixti. Petioli pubescentes vel subtomentosi, glandulis stipitatis copiosis et aculeolis recurvis armati. Foliola quina, septena, remota; breviter petiolulata aut fere sessilia, sat grandia vel rare in singulis ramis mediocria, ovato-elliptica, acuta vel obtusiuscula, basi cuneata vel ovata, supra laete viridia nitida sparse pilosa, subtus pallidiora pubescentia et glandulis sessilibus inaequaliter dense onusta, argute et grosse serrata, dentibus acutis longe productis, denticulis 2—3 secundariis glandulosis munitis. Stipulae oblongae, pilosae glandulis onustae, dense glanduloso-ciliatae. Bracteae pilosae glandulosae, saepe foliaceae, pedunculos longitudine superantes. Pedunculi 3—8, corymbosi rarius solitarii, sat graciles, longi, obscure badii, setulis glandulosis dense obsiti. Receptacula ovoidea, apice producta, glabra, solum ad basin paullum glanduloso-setosa. Sepala 2 indivisa, 3 copiose pinnatifida, pilosula margine tomentosa, dorso dense glandulifera, corollam aequantia vel superantia post anthesin erecta, demum decidua. Corolla pallide rosea saepe fere albicans, satis exigua vel mediocris. Styli tenues, sparse pilosi glabriusculi. Discus paulum conicus. Fructus mediocris apice in collum attenuatus, sanguineus.

Die hier vorliegende Rose zeigt Merkmale der Tomentosen, Sepiaceen und Glandulosen. — Von den Tomentosen, mit welchen sie die langen Blüthenstiele und die blassen kleinen Blüthen gemein hat, weicht sie durch die dünn behaarte Blattunterseite und eine andere Serratur ab. Von den Sepiaceen, und zwar insbesondere von R. subdola *Déségl.* unterscheidet sie sich durch eine andere Bestachelung und Serratur so wie durch grössere und dichter behaarte Blättchen; hat aber mit der in diese Gruppe gehörigen R. subdola *Déségl.* die kurzen am Schlusse der Anthese sich aufrichtenden Kelchzipfel gemeinsam. Mit den Glandulosen stimmt sie in der Serratur und in der Grösse der Blättchen, so wie in der Bestachelung überein, weicht aber von ihnen, und zwar insbesondere von der noch am meisten verwandten R. speciosa *Déségl.* durch lange Zweige, derbere gebogene Stacheln, ausgebreitete und schliesslich aufgerichtete Kelchzipfel, stärkere Behaarung der Blättchen, dicht drüsige Blattstiele, die dicht drüsig bleibende Blattunterseite, kleinere blass rosafarbige oder fast weissliche Corollen und zarte, fast kahle Griffel ab.

Es bildet demnach R. infesta *Kmet* ein Glied aus der Kette von Arten, durch welche die Glandulosen mit den Sepiaceen verknüpft sind und zeigt, wie unsicher die bisher versuchten Gruppen-Eintheilungen bei den Rosen sind.

Braun.

463. Rosa Jundzilliana.

Besser Enum. pl. Volhyn., Podol. etc. p. 67. (1822).

Syn. Rosa Jundzilli *Besser* Catal. hort. Crem. an. 1816. p. 117. — *M. B.* Fl. Taur.-Caucas. III. p. 347. (1819).

Moravia. Kühberge ad Znaim.

Oborny.

464. Rosa albo-lutescens.

Ripart in litt. ad *Déséglise*, Catal. raison. p. 150. (1876). — Conf. *Halácsy et Braun* Nachtr. zur Fl. von Nied. Oesterr. p. 302. (1882).

Austria inferior. Ad viarum margines inter Grinzing et Himmel in agro Vindobonensi, rarissima.

Sehr bemerkenswerth sind die grossen weisslich-gelblichen Blumenkronen und die gelblich grüne Färbung der Laubblätter, wodurch diese Rose schon von weitem auffällt. Erwähnenswert ist auch die unregelmässige Serratur der Blätter; die Bekleidung der Griffel dagegen ist ungleich und man kann an einem und demselben Strauche Blüthen mit ganz kahlen und solche mit behaarten Griffeln finden. — *Déséglise* a. a. O. reiht sie als sehr nahe verwandt an seine Rosa fallens.

Braun.

465. Rosa spuria.

Puget in *Déséglise* Descript. de qq. esp. nouv. du genre Rosa in Mem. Soc. Acad. de Maine et Loire XXVIII. p. 109. (1873); Catal. raison. p. 152. (1876).

Tirolia centralis. In dumetis ad Trins in valle Gschnitz; solo schist. et calc.; 1200$^{mt.}$ s. m.; copiosissima.

A. Kerner.

466. Rosa dumalis.

Bechstein Forstbot. p. 241. et 939. (1810).

Syn. R. stipularis *Merat* Fl. de Paris p. 192. (1812).

Austria inferior. In collibus apricis ad pagum Grinzing in agro Vindobonensi.

Halácsy.

467. Rosa eriostyla.

Ripart et Déséglise in *Déségl.* Cat. raison. p. 165. (1876).

Austria inferior. Ad margines viarum inter Sievering et Himmel in agro Vindobonensi.

Specimina originaria in herb. Kerneri foliis majoribus gaudent, caeterum cum planta Vindobonensi omnino congruunt.

Braun.

468. Rosa incana.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Flora II. p. 70. (1814). Addit. ad Fl. Hung. p. 287.

Hungaria septentrionalis. In dumetis ad Schemnitz; solo trachytico; 600$^{mt.}$ s. m. (Locus class.)

Kmet.

469. Rosa Granensis.

Kmet in litt.

Hungaria septentrionalis. In valle fluvii Gran ad oppidum Schemnitz; solo trachytico; 600$^{mt.}$ s. m.

Kmet.

Frutex ramis ramulisque elongatis, rami juniores rore caesio abstergendo tecti, simpliciter aculeati. Aculei flavescentes, partim robusti, in basi latiore falcati et saepe fere verticillati, partim tenuiores minus adunci usque suberecti. Petioli pubescentes vel fere tomentosi, glandulis stipitatis intermixtis, aciculis flavescentibus fere inclinatis armati. Foliola quina — septena, scabra, ovali-elliptica usque ovali-rotundata, acuta vel nonnunquam obtusata, basi rotundata, supra viridia et fere glabra, subtus glauca, in tota superficie pilosa, in costa tomentosa. Nervi in foliorum pagina inferiore prominentes unacum parenchymate glandulis plus minus obtecti, vel in sobole juniore solum in nervis glandulosi. Serratura denticulos 2 — 4 subtiliter glandulosos exhibens. Stipulae angustae, paulum pilosae atque plus minus glandulosae, auriculis divergentibus. Bracteae pilosae, glandulosae vel eglandulosae, latae, in parte superiore patentes, saepe foliaceae, pedunculos involventes. Pedunculi mediocres partim eglandulosi partim paulum glandulosi, 2 — 10, corymbosi vel solitarii, receptacula partim ovoidea partim

zed by Google

fere globosa, rore pruni coloris tecta. Sepala 2 indivisa, 3 pinnatifida, dorso paulum glandulosa, vel eglandulosa, in margine tomentosa corollis breviora vel longiora, post anthesin erecta, serius decidua, fructum maturum non coronantia. Corolla parva vel mediocris colore dilute roseo. Styli villosi. Fructus ovoideus vel obovoideus saepe fere globosus, aurantiaco-ruber vel obscure sanguineus.

Rosa Granensis *Kmet* verbindet die Tomentellen mit den Montanen. Die Stacheln sind an den jungen Zweigen sehr kräftig und hackig gekrümmt wie bei den Tomentellen, allein die sehr lange bleibenden Kelchzipfel, die graue Färbung der Blätter, die wollig-filzigen Griffel und die schön rosenrothen Blumenkronen weisen auf die nahe Verwandtschaft mit den behaarten Montanen hin. Sie steht auch jedenfalls am nächsten der R. incana *Kit.* und Rosa Kmetiana *Borbás*, weicht aber von beiden durch doppelt bis dreifach drüsig gesägte Theilblättchen, das Auftreten von Drüsen an der Blattunterseite und die dicht drüsigen Nebenblätter ab. Von den Tomentellen kann wohl nur R. tomentella *Lem.* f. superglandulosa *Borbás* in A Magy. birod. vad. term. rószái p. 472. in Betracht gezogen werden; allein durch die völlig behaarte Unterseite der Theilblättchen, die drüsigen Nebenblätter, die wolligen Griffel, die lange bleibenden und sich schliesslich aufrichtenden Kelchzipfel und die schön rosenrothen Blumenblätter ist sie sofort von ihr zu unterscheiden.

Braun.

470. Rosa Boreykiana.

Besser in Catal. sem. h. bot. Crem. 1820; Enum. pl. Volhyniae, Podoliae etc. p. 65. (1822).

Moravia. Kühberge ad Znaim.

Oborny.

471. Rosa Obornyana.

Christ in Flora LX. p. 402. pro var. R. tomentellae *Lem.* (1877). — Conf. *Oborny* Flora des Znaimer Kreises p. 173. (1879). — *Halácsy et Braun* Nachtr. zur Fl. v. Nied. Oesterr. p. 233. (1882).

Moravia. Kühberge prope Znaim. (Locus class.)

Oborny.

Von R. tomentella *Lem.*, welcher die hier vorliegende Rose von *Christ* als Varietät angereiht wird, unterscheidet sie sich durch kahle Griffel, die zum grössten Theile stieldrüsigen Blüthenstiele, den drüsigen Rücken der Kelchzipfel und die reichdrüsige, nur an den Nerven behaarte Blattunter-

Digitized by Google

seite. — Sie bildet ein Verbindungsglied der Tomentellen mit d Micranthen. Unter allen kahlgriffeligen Tomentellen zeigt die mei Verwandtschaft Rosa concinna *Lagger et Puget* in *Déségl.* Cat. ra p. 239. oder R. tomentella forma concinna *Christ* in Ros. d. Schw p. 128. Von Originalexemplaren der R. concinna *Lagger et Puget* ab (gesammelt auf den Pflanzern oberhalb Altdorf im Canton Uri) im He *Kerner* unterscheidet sich R. Obornyana hauptsächlich durch die rei lichen Drüsen an der Blattunterseite, kurze, völlig kahle Griffel (die R. concinna behaart sind und über den Discus stark vorragen), weni bestachelte, zartere, hin- und hergebogene Zweige, rundlich-eiförmi etwas länger gestielte Scheinfrüchte und blassere, fast ins Weisslic ziehende Blüthenfarbe. Zuschnitt der Blättchen und Serratur sind beiden gleich. — R. similata *Puget* in *Déségl.* Descr. Billotia p. 3 R. Tiroliensis *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XIX. p. 331. u R. Borreri *Woods* Brit. spec. of Ros. in Trans. soc. Linn. XII. p. 21 unterscheiden sich von R. Obornyana durch die dichte Behaarung d ganzen Blattunterseite; R. similata *Puget* überdies noch durch seichte Serratur, weniger spitze und auch weniger drüsige Sägezähne und stärke mit Drüsenborsten besetzte Blüthenstiele; R. Tiroliensis *A. Ker* durch die nur an den Nerven mit spärlichen Drüsen besetzte Blattunt seite, die graufilzigen Deck- und Nebenblätter, eine andere viel derbe Bestachelung, nach der Anthese aufgerichtete Sepalen und kleine Blumenkronen; R. Borreri *Woods* endlich durch rosenrothe Blume kronen und eine viel weniger spitze und zusammengesetzte Serratur.

Braun.

472. Rosa Tiroliensis.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XIX. p. 331. (1869).

Tirolia centralis. In dumetis ad Trins in valle Gschnitz; solo schisto 1250$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

473. Rosa vinodora.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XIX. p. 329. (1869). — Conf. *Cr* Primit. monogr. Ros. p. 115. (1869).

Tirolia septentrionalis. In dumetis ad Hall; 600$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

Digitized by Google

474. Rosa virgultorum.

Ripart in *Déségl.* Descript. Billotia p. 44. (1864).

Syn. R. neglecta *Ripart* olim; conf. *Déségl.* Cat. rais. p. 269. (1876).

Tirolia septentrionalis. In dumetis ad Hall; 600$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

475. Rosa rubiginosa.

Linné Mantissa II. p. 564. (1771) p. p. — R. rubiginosa var. isacantha *Borbás* in A Magy. bir. vad. term. rózsái p. 493. — *Halácsy et Braun* Nachtr. zur Fl. v. Nied. Oesterr. p. 244. (1882). — Conf. de R. rubiginosa *Linnaei: Déséglise* Catal. rais. p. 280. et 281. et *Crépin* Primit. monogr. Ros. fasc. VI. p. 799.—816.

Austria inferior. In pascuis siccis ad Leesdorf prope oppidum Baden; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Braun.

476. Rosa Gremlii.

Christ Rosen der Schweiz p. 107. pro var. R. rubiginosae *L.* (1873).

Moravia. Sexenberg prope oppidum Znaim.

Oborny.

477. Rosa micrantha.

Smith Engl. botany XXXV. t. 2490. (1812).

Austria inferior. In declivibus apricis montis Troppberg prope pagum Tullnerbach; solo argilloso; 500$^{mt.}$ s. m.

Crépin in Prim. mon. Ros. fasc. VI. p. 157.—159. (1882) spricht die Ansicht aus, dass man den Namen R. micrantha *Sm.* ebenso wie die Namen R. tomentosa *Sm.*, R. canina *L.* etc. ganz fallen lassen sollte, da mit Sicherheit kaum mehr zu ermitteln sei, welche Art die betreffenden Autoren mit den erwähnten Namen gemeint hatten und es auch wahrscheinlich ist, dass sie ganze Gruppen der von den neueren Rhodologen unterschiedenen Rosen unter diesem Namen verstanden haben. — In Betreff der R. micrantha *Smith* ist diese Bemerkung wohl kaum zutreffend, da *Smith* die Rose, welche er R. micrantha nannte, a. a. O. so vorzüglich abbildet, dass über dieselbe ein Zweifel eigentlich gar nicht aufkommen kann.

Digitized by Google

Die hier unter Nr. 477 ausgegebene Rose stimmt aber nicht nur mit der Beschreibung, sondern auch mit der ebenerwähnten Abbildung und überdiess auch noch mit englischen Exemplaren vom Original-Standort im Herb. *A. Kerner* auf das beste überein, und kann dieselbe daher mit Fug und Recht als R. micrantha *Smith* bezeichnet werden.

Der grosse Strauch, von welchem sämmtliche hier ausgegebene Exemplare herstammen, zeigt an den verschiedenen Zweigen, ja oft an einem und demselben Zweige, nicht nur alle Abstufungen von eiförmigen zu elliptischen Blättern, sondern es sind auch die Blattstiele und die Blattunterseite bald dichter bald spärlicher behaart und ebenso findet sich die mannigfaltigste Abtönung der Blüthenfarbe von dunklerem zu lichterem Rosenroth. Einzelne Blüthenzweige sind ganz wehrlos, andere spärlich, wieder andere reich bestachelt, ja unter den hunderten von Zweigen des umfangreichen Strauches waren 2 bis 3 mit heteracanther Bewehrung. Auch die Receptakeln an demselben Strauche zeigten alle Abstufungen von langgestreckt bis breit ellipsoidisch. Es finden sich demnach an den verschiedenen Zweigen eines und desselben Strauches Merkmale vereint, welche von den neueren Autoren mehrfach benützt wurden, um ganze Reihen von Varietäten der R. micrantha *Sm.* aufzustellen.

Déséglise unterscheidet im Catal. rais. p. 278. die R. permixta durch „folioles ovales, fleur rose“ von R. micrantha, welcher „folioles elliptiques, fleur rose clair“ zugeschrieben werden; allein wie hinfällig diese Unterschiede sind, kann man wohl am besten an der hier vorliegenden Rose sehen, deren Zweige nicht selten alle Formen des Zuschnittes der Blättchen von schmal elliptisch bis breit eiförmig zeigen.

Braun.

478. Rosa Hawrana.

Kmet in litt.

Hungaria septentrionalis. In rupestribus montis Hawran ad oppidum S. Antal.

Kmet.

Frutex elevatus ramis inermibus. Ramuli superiores in apice plerumque setulis aciculiformibus glanduliferis tecti, leviter pilosi, caeterum inermes, badii, graciles. Petioli dense cano-tomentosi, glandulis stipitatis, aculeis tenuibus flavescentibus armati. Foliola septena, subsessilia, remota mediocria vel satis grandia, elliptica aut oblonge-elliptica, acuta, simpliciter serrata vel serraturis fissis, denticulis secundariis glandulosis hinc-inde intermixtis, superne lurido-viridia pubescentia, subtus glauca tomen-

Digitized by Google

tosaque, nervo primario glanduloso. Stipulae anguste-lanceolatae, tomentosae vel glanduloso-ciliatae, auriculis acutis, divergentibus. Bracteae pedunculis aequilongae vel breviores, pilosae, glanduloso-ciliatae. Pedunculi sat longi (15—27$^{mm.}$) demum fere nutantes, setulis flavescentibus glanduliferis dense obsiti ut receptacula ovoidea fusca, rore pruni coloris obtecta. Sepala corollae aequilonga vel longiora, setulis glandulosis purpureis dense onusta, margine tomentosa superne saepe dilatata vel spatulata, 2 indivisa, 3 copiose pinnatifida, post anthesin erecta, fructum maturum coronantia. Corolla magna colore pulchre roseo. Styli dense villosi. Fructus ovoideus vel ovoideo-rotundatus, apice in collem productus, dense setulis glanduliferis vestitus, sanguineus vel fere nigricans.

Von R. cinerascens *Du Mortier* in Fl. Belg. p. 93, R. micans *Déségl.* Cat. rais. p. 300., R. dumosa *Puget* in *Déségl.* Rev. sect. Toment. p. 40. durch die bis über die Fruchtreife bleibenden Kelchzipfel, die dünn behaarte Blattoberseite, die unbestachelten Zweige, die schön rosenrothe Farbe der Blumenkrone; von R. intromissa *Crépin* Prim. monogr. Ros. Fasc. I. p. 77. durch die völlig wehrlosen Aeste, die mit Stachelborsten besetzten oberen Zweige und die Gestalt der Kelchzipfel; von R. Kmetiana *Borbás* in A. Magy. birod. v. t. rószái p. 437. et 454. durch wehrlose Aeste, die mit gelblichen Borsten besetzten Blüthenzweige, reichlich fiederspaltigen Kelchzipfel, die mit drüsigen Secundärzähnchen durchsetzten sehr zahlreichen Sägezähne des Blattrandes, die mit gelben drüsentragenden Borsten reich besetzten Blüthenstiele und Scheinfrüchte und durch spitzere an die R. alpina *L.* erinnernde, aber dicht behaarte Blättchen zu unterscheiden. — Vielleicht ein der Combination: alpina × incana entsprechender Bastart, obwohl dann die gelblichen Stacheln an den oberen Zweigen und die gelben drüsentragenden Stacheln der Früchte und Blüthenstiele nicht gut zu erklären wären.

Braun.

479. Rosa capnoides.

A. Kerner in *Déséglise* Cat. rais. p. 310. (1876).

Tirolia septentrionalis. In dumetis et ad silvarum oras ad pagum Tulfes prope Hall in valle Oeni inf.; solo calc.; 850$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

Die Beschreibung der R. capnoides *A. Kern.*, welche *Déséglise* a. a. O. gibt, ist nicht ganz zutreffend und es dürfte schwer halten, diese Rose nach der *Déséglise*'schen Beschreibung zu erkennen. Die Griffel sind weisswollig und nicht „herissés", wie sie *Déségl.* angibt; die Kelchzipfel

Digitized by Google

sind zurückgeschlagen oder nach der Anthese abstehend bis aufrecht, theils vor dem Verfärben der Früchte abfällig, theils die Früchte bis zur Reife krönend. An einigen Zweigen sind den derberen Stacheln an der Spitze auch Stachel- und Drüsenborsten eingemengt. Die Blättchen variren an ein und demselben Zweige in der Grösse nicht unerheblich und am Blattparenchym der Blattunterseite treten häufig Drüsen auf. Die Stacheln sind oft sehr kräftig gebogen, was fast an die Tomentellen und insbesondere an R. abietina *Gren.* erinnert, mit welch' letzteren R. capnoides *A. Kern.* von *Christ* in Rosen der Schweiz p. 133. — aber gewiss mit Unrecht — vereinigt wird.

Braun.

480. Myrtus Italica.

Miller Dict. 184. (1759).

Syn. Myrtus communis italica *C. Bauhin* Pinax p. 468. (1623); M. communis γ. italica *Linné* Spec. plant. ed. II. p. 673. (1762); Systema plant. ed. cur. *Reichard* t. II. p. 477. (1779).

Istria. In silvulis sempervirentibus ad mare infra castellum Musil prope Polam, fructibus coeruleo-nigrescentibus et albis. Frutices fructibus albis [var. β. Myrtus communis italica, baccis albis *Tournef.* Inst. p. 640. (1719), *Sibth. et Sm.* Prodr. Fl. Graecae I. p. 336. (1806)] prope Polam rarissimi. (Conf. *Freyn* in Verh. d. z.-bot. Ges. in Wien, Jahrg. 1877. p. 337).

Neugebauer.

481. Lythrum bibracteatum.

Salzmann in litt., in *De Candolle* Prodromus III. p. 81. (1828).

Syn. L. Thymifolia β. major *De Cand.* l. c. — L. Salzmanni *Jordan* Observ. Fragm. V. p. 42. t. 2. f. B. (1847). — Conf. *Menyhárth* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXVI. p. 359.

Hungaria centralis. In fossis humidis juxta agros et vias ad Kalocsam.

Haynald.

482. Epilobium Dodonaei.

Villars Prosp. p. 45. (1779).

Syn. E. rosmarinifolium *Haenke* in *Jacq.* Collect. II. p. 50. (1788).

Digitized by Google

Austria inferior. In glareosis calcareis inter Gloggnitz et Schlegelmühle; 530mt. s. m.

Richter.

483. Epilobium Treuinfelsianum.

(palustre × tetragonum)

Ausserdorfer in litt. 1881.

Syn. E. palustri-roseum *Lasch* in Linnaea VI. p. 495. (1831); — E. roseum × palustre *Schmalhausen* in Bot. Zeit. XXXIII. p. 526. t. VII. f. 59. a. b. (1875). — E. (roseum *Schreb.* × palustre *L.*) *Focke* Pflanzen-Mischlinge p. 160. (1881).

Tirolia australis. Pustaria euro-borealis; in pascuis uliginosis in valle Virgen et prope Windisch-Matrei; solo calc. et schistoso mixto; inter parentes; 1000—1300mt. s. m.

Hält die Mitte zwischen E. palustre *L.* und E. tetragonum *L.* (= E. roseum *Schreber*). Von ersterem unterscheidet es sich durch die nur spärlich auftretenden Stolonen, oder auch, was häufig der Fall ist, durch den gänzlichen Mangel derselben, dann durch die 2—4 erhabenen (wenn auch ziemlich schwach ausgeprägten) herablaufenden Linien am Stengel, durch (wenn auch kurz-) gestielte am Rande ganz flache (nicht etwas umgerollte), deutlicher gezähnelte, auch in der Regel (ungefähr um die Hälfte) breitere Blätter, — endlich durch kräftigeren, höheren Wuchs. (Exemplare von Meterhöhe sind keine Seltenheit!).

Von dem Epil. tetragonum *L.* aber weicht es ab: durch bedeutend schwächer ausgeprägte Linien am Stengel, — durch kürzer gestielte, wenigstens um die Hälfte schmälere, lanzettliche oder länglich-lanzettliche, nach der Spitze allmälig verschmälerte, etwas entfernt, und ziemlich gleichmässig gezähnelte, oberseits im Leben (wegen seichterer Einsenkung der Nervatur) flachere Blätter, — durch lichter gefärbte (weissliche, etwas in's Röthliche ziehende) Petalen und durch niemals abstehende Narben. Dazu kommt noch, dass die Pflanze nicht selten auch — wiewohl spärliche — Ausläufer treibt!

Die angegebenen Merkmale und Standortsverhältnisse des in Rede stehenden Epilobium lassen mich vermuthen, dass selbes ein der Combination „E. palustre *L.* × E. tetragonum *L.*“ entsprechender Bastart sei, und zwar wahrscheinlich dieselbe Form, welche von *Lasch* in der Linnaea a. a. O. aufgezählt wurde. — *Lasch* hielt E. adnatum *Griseb.* für E. tetragonum *Linné*, nannte E. tetragonum *Linné* noch E. roseum *Schreber* und dem entsprechend den Bastart aus E. tetra-

Digitized by Google

gonum *L.* (= E. roseum *Schreber*) und E. palustre *L.* nach d
Schiede'schen Bezeichnungsweise: E. palustri — roseum.

Ich habe diesem interessanten Weidenröschen zu Ehren meine
Freundes *Leo Treuinfels*, k. k. Professors in Meran, der sich um die Ci
sien-Flora von Tirol bereits hervorragende Verdienste erworben, wie auc
am 12. Juli 1877, als mir in Virgen die schöne Entdeckung des hier vo
liegenden Epilobiums glückte, mein Begleiter war, in herbario die B
zeichnung „Epilobium Treuinfelsianum (palustre × tetragonu
L.) *Ausserdorfer* 1877" beigelegt.

Ausserdorfer.

484. Epilobium palustre.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 348. (1753).

Moravia. In pratis et pascuis paludosis ad Zlabings.

Oborny.

485. Epilobium Lamyi.

F. W. Schultz in Flora XXVII. p. 806. (1844).

Hungaria centralis. Budapest.

Steinitz.

486. Epilobium scaturiginum.

Wimmer in Uebersicht der Arbeiten u. Veränd. d. Schles. Ges. für vater
Cultur vom Jahre 1848. p. 125., Flora XXXII. p. 690.—691. (1849). —
Conf. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXVI. p. 109.—112.

Transsilvania occidentalis. Ad scaturigines rivulorum alpium Bihariensiu
omnium qui e monte Zára et tergore La Jocu (La-zsok) in vallem Cepil
decurrunt, copiosissime; solo schist.; 1800—1900$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

Zufolge einer Notiz in *Focke* Pflanzen-Mischlinge p. 162. (1881) hält d
Monograph der Epilobien: *Haussknecht* E. scaturiginum *Wimmer* u
E. Krausei *Uechtritz* ex parte für Bastarte, welche durch Kreuzung d
E. alsinefolium *Vill.* und E. palustre *L.* entstanden sind. — Da
diese Annahme für die Pflanze in den Sudeten, wo E. alsinefolium u
E. palustre zusammen vorkommen, sehr nahe liegt, wurde von mir
Osterr. bot. Zeitsch. XXVI. p. 111. bereits ausführlicher behandelt. F
das in den siebenbürgischen Hochgebirgen häufige und weit verbreitet

Digitized by Google

zumal für das hier vorliegende, im Bihariagebirge gesammelte Epilobium ist diese Annahme kaum zulässig. *Haussknecht* scheint auch nur die Pflanze der Sudeten, nicht aber auch jene der siebenbürgischen Hochgebirge für einen Bastart aus E. alsinefolium und E. palustre zu halten. — Bisher hat es mir nicht gelingen wollen, Unterschiede zwischen der Sudeten- und Karpathen-Pflanze aufzufinden, ich möchte aber nicht in Abrede stellen, dass durch eine eingehendere Untersuchung solche Unterschiede gefunden werden könnten. Sollte dieses letztere der Fall sein, so wäre die vorliegende Pflanze unter dem Namen Epilobium Kerneri *Borbás* in Oesterr. bot.-Zeitsch. XXVI. p. 17. (1876) aufzuführen.

A. Kerner.

487. Impatiens parviflora.

De Candolle in Prodr. I. p. 687. (1824).

Stiria. Graz; in silvaticis et ad sepes montis, cui arx superstructa est, communissima. Ex Sibiria orta, nunc spontanea facta.

Kristof.

488. Linum tenuifolium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 278. (1753).

Austria inferior. In graminosis apricis montium ad Mödling; solo calc.; 350$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

489. Linum Tommasinii.

Reichenbach Icon. Fl. Germ. et Helv. VI p. 66. t. 337. f. 5156. a. (1844).

In agro Tergestino; in graminosis montis Spaccato; solo calc.; alt. 350—450$^{mt.}$ s. m. — (Locus classicus).

Marchesetti.

490. Linum perenne.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 277. (1753).

Austria superior. In pratis arenosis ad ripas Danubii prope Linz; 250$^{mt.}$ s. m.

Rauscher.

Digitized by Google

491. Geranium palustre.

Linné Amoen. acad. IV. p. 323. (1759).

Austria superior. In dumetis humidis in valle Hainzenbach prope Linz; 300$^{mt.}$ s. m.

Rauscher.

492. Haplophyllum Biebersteinii.

Spach in Ann. de scienc. nat. III. serie, vol. XI. p. 178. (1849).

Syn. H. Buxbaumii Schur Enum. pl. Transsilv. p. 140. (1866).

Transsilvania. In collibus graminosis apricis ad vinearum margines prope pagum Csombord.

Csató.

493. Euphorbia nutans.

Lagasca Genera et spec. plant. p. 17. (1816).

Syn. E. maculata *Linné* Mant. alt. p. 392. (1771) et *Pollini* Fl. Veron. II. p. 98. (1822); non *Linné* Spec. plant. ed I. p. 455. (1753), *Jacq.* Hort. Vindob. t. 186. — E. androsaemifolia *Presl* Delic. Prag. p. 57. (1822); — E. Preslii *Gussone* Fl. Siculae Prodr. I. p. 539. (1827). — E. trinervis *Bertol.* Fl. Ital. V. p. 37. (1842).

In confinibus Tiroliae meridionalis et Venetiae ad lacum Benacum in agris; 70—100$^{mt.}$ s.m. — Ex America orta, nunc in Europa australi spontanea facta.

Porta.

494. Euphorbia Peplis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 455. (1753).

In ditione Illyrico-litorali; in arenosis ad Monfalcone.

Marchesetti.

495. Euphorbia dulcis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 457. (1753); *Jacq.* Fl. Austr. III. p. 8. t. 213. (1775).

Syn. E. solisequa *(Riv.) Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 756.; Icon. XV. t. CXXXIV. f. 4759. — E. dulcis α. lasiocarpa *Neilr.* Fl. Nied.-Oesterr. p. 845.

Digitized by Google

Austria inferior. In dumetis prope pagum Neuwaldegg in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 320$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

Im Herbar *Linné*'s liegen unter dem Namen E. dulcis zwei Euphorbien; ein Exemplar der hier unter Nr. 495 ausgegebenen Art und zwei Exemplare der E. verrucosa *Lam.* — Auf Grund dieses Befundes glaubte *Smith* (in Fl. Graeca) die letztere als E. dulcis *Linné* ansprechen zu sollen und *Reichenbach*, welcher die Nomenclatur *Smith*'s annahm, änderte den Namen der hier vorliegenden Euphorbia in E. solisequa. (Fl. Germ. excurs. p. 756.). — So sehr ich nun den Werth alter Herbare und sogenannter Originalexemplare in allen jenen Fällen zu schätzen weiss, wo die Diagnose, Beschreibung, Standortsangabe und Citate bei Feststellung der Nomenclatur im Zweifel lassen, so muss ich mich doch anderseits gegen die Herbeiziehung der Herbarexemplare als Beweismaterial entschieden aussprechen, wenn aus den Schriften des Autors, aus dem Vorkommen und der Verbreitung der betreffenden Pflanze und aus den Citaten ohnehin klar und deutlich hervorgeht, was der Autor gemeint hat und welche Art man mit dem vom Autor gegebenen Namen anzusprechen hat. In dem vorliegenden Falle kann nun wohl nicht weiter in Frage kommen, welche Euphorbia *Linné* E. dulcis genannt hat. Nicht nur, dass die in Spec. plant. ed. I. p. 457. citirte Abbildung des *Lobelius* die hier unter Nr. 495 vorliegende Pflanze darstellt, nicht nur, dass die Diagnose *Linné*'s mit der Abbildung des *Lobelius* übereinstimmt, erklärt *Linné* noch ausdrücklich brieflich an *Jacquin* (Epist. ad *Jacq.* p. 146.), dass jene Euphorbia, welche *Jacquin* in der Fl. Austr. II. t. 213. als E. dulcis abgebildet hat, seine in Spec. plant. aufgestellte E. dulcis ist. Unter solchen Umständen ist es ganz gleichgültig, dass neben einem Exemplar der von *Jacquin* abgebildeten E. dulcis auch noch zwei Stücke von E. verrucosa im *Linné*'schen Herbar liegen; ja es wäre die vorliegende Pflanze sogar dann unbedingt für E. dulcis *L.* anzusprechen, wenn sich unter diesem Namen nur Exemplare der E. verrucosa im *Linné*'schen Herbar finden würden.

Die hier unter Nr. 495 ausgegebene Euphorbia stimmt nicht nur mit der Diagnose und den von *Linné* citirten Abbildungen überein, sondern stammt auch von dem Standorte, welchem *Jacquin* die in der Fl. Austr. II. t. 213. abgebildete E. dulcis *L.* entnommen hatte.

A. Kerner.

496. Euphorbia purpurata.

Thuill. Fl. de Paris p. 235. (an VII=1799).

Syn. E. solisequa β. purpurata *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 756. (1832). — E. incompta *Cesati* in Linnaea XIII. p. 88. (1839). —

Digitized by Google

E. dulcis β. verrucosa *Neilr.* Fl. N. Oesterr. p. 845. (1859). — E. alpigena *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XVI p. 337. (1866).

Tirolia septentrionalis. Inter frutices et in dumetis montanis subalpinisque ad Hall; solo calc.; 500—1200$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

Unterscheidet sich von E. dulcis *Linné* (*Lobel.* Icon. p. 358; *Jacquin* Fl. Austr. II. t. 213) durch das in cylindrische Stücke gegliederte Rhizom, den flaumigen Stengel, die kürzeren, über die Strahlen der Dolde nicht hinausragenden Hüllen, die deltoidischen Hüllchen und die haarlosen warzigen Früchte. — Das Rhizom der E. dulcis *L.* ist kurzknotig und immer bedeutend dicker als der beblätterte Stengel, der Stengel ist kahl, die Hüllen sind etwas länger als die Strahlen der Dolde, die Hüllchen sind eiförmig, doppelt so lang als breit und die Früchte sind mit zerstreuten Haaren besetzt.

A. Kerner.

497. Euphorbia Carniolica.

Jacquin Fl. Austr. append. p. 34. t. 14. (1778).

Syn. E. ambigua *Waldst. et Kit.* II. p. 144. t. 135. (1805).

Carniolia. In radice montis S. Catharinae prope Labacum.

Paulin.

498. Euphorbia verrucosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 459. (1753).

Syn. E. dulcis *Smith* Fl. Graec. p. 464., non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 457. (Conf. Nr. 495.).

Carinthia. In pratis apricis ad Tarvis in valle Canalensi; solo calc. — argillaceo; 800$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

Beschreibung, Standortsangaben und Citate, insbesondere das Citat der Bauhin'schen Phrase, welche letztere *Linné* auch veranlasst hat, den specifischen Namen verrucosa zu wählen, lassen keinen Zweifel, dass dieser Autor unter E. verrucosa dieselbe Art verstanden hat, welche auch von seinen zeitgenossischen Botanikern *Scopoli*, *Jacquin* und *Lamarck* dafür angesprochen wurde. Der abweichende Befund im *Linné*'schen Herbar, welchen *Smith* und nach ihm *Reichenbach*, *Bertoloni* eben veranlasst hat,

Digitized by Google

den *Linné*'schen Namen zu ändern oder doch von *Linné* als Autor der E. verrucosa Umgang zu nehmen, kann unter diesen Umständen nicht in Betracht kommen.

A. Kerner.

499. Euphorbia epithymoides.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 656. (1762).

Syn. E. fragifera *Jan* Catal. pl. phanerog. p. 76. (1818). — Conf. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXV. p. 395. (1875) et Schedae ad Fl. exs. Austro-Hung. p. 9. (Nr. 43. E. polychroma).

In agro Tergestino; in asperis montis Spaccato frequentissima: solo calc.; 230$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

500. Euphorbia Pannonica.

Host Fl. Austr. II. p. 566. (1831).

Hungaria centralis. In graminosis apricis montis Adlersberg ad Budam; solo calc.; 200$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

Die Fruchtknoten sind meistens mit weisslichen Härchen besetzt, welche aber bald verschwinden, so dass schon die jungen Früchte immer ganz kahl erscheinen. Nicht selten findet man aber auch die Fruchtknoten schon im Beginne der Anthese ganz kahl und unter den hier unter Nr. 500 ausgegebenen Exemplaren sind nicht wenige, welche in einer und derselben Inflorescenz zugleich behaarte und kahle Fruchtknoten zeigen. — *Neilreich* glaubte, dass *Host* mit E. serotina die E. Pannonica mit kahlen Fruchtknoten verstanden habe, was unrichtig ist. Aus den Angaben, welche *Host* in Betreff der Verbreitung macht, geht hervor, dass er mit E. serotina die im südlichen Krain und auf dem Karste bei Triest so ungemein häufige E. Nicaeensis gemeint hat. Der Name serotina wurde von ihm offenbar auf Grund der Beobachtung gewählt, dass diese Pflanze unter allen unseren Euphorbien am spätesten aufblüht. — Neben E. Pannonica *Host* von mir gepflanzt, begann sie erst zu blühen, als E. Pannonica *Host* bereits reife Früchte entwickelt hatte.

A. Kerner.

Digitized by

501. Euphorbia Nicaeensis.

Allioni Fl. Pedemont. I. p. 285. t. 69. f. 1. (1785).

Syn. E. serotina *Host* Fl. Austr. II. p. 562. (1831).

In agro Tergestino. In graminosis apricis et in locis incultis sterilibus; solo calc.; 1—300$^{mt.}$ s. m., in loco, ubi *Host* Euphorbiam serotinam indicat.

Pichler et Solla.

502. Euphorbia saxatilis.

Jacq. Fl. Austr. IV. p. 23. t. 345. (1776).

Austria inferior. In saxosis circa Baden, Pernitz, Gutenstein, solo calc.; 500—800$^{mt.}$ s. m. (loc. class.)

Richter.

503. Euphorbia Kerneri.

Huter in litt. 1881.

Syn. E. saxatilis *Pollini* Fl. Veron. II. p. 103. (1822); *Moretti* in Mem. I. p. 269.; *Bertol.* Fl. Ital. V. p. 63. (1842); non *Jacquin* Fl. Austr. IV. p. 23. t. 345. (1776). — E. Baselices *Facchini* ap. *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. XV. p. 7. (1841) et ap. *Boissier* in *De Cand.* Prodr. XV. p. 165. (1862); non *Tenore* Fl. Nap. I. p. XXIX. (1811); Ill. t. 143. f. 1. — E. saxatilis β. Baselices *Hausmann* Flora von Tirol p. 766. (1854). — E. nicaeensis var. δ. *Bertol.* Fl. Ital. V. p. 77. p. parte.

Glabra, glaucescens, caulibus ascendentibus spithameis teretibus, inferne induratis et in parte denudata cicatricosis; foliis omnibus integris, caulinis inferioribus approximatis creberrimis, sessilibus, oblongis, in triente superiore paululum dilatatis obtusissimis, uninerviis, passim nodulo minutissimo terminatis; superioribus sparsis latioribus ovatis basi rotundata vel subcordata sessilibus; foliis umbellaribus inferioribus subrotundo-rhombeis, superioribus reniformibus vel transverse ovalibus obtusis vel obtuse apiculatis; radiis 5, elongatis erectis bifidis, glandulis purpureo-fuscis, transverse oblongis cornubus incrassatis latitudine glandulae subaequilongis; capsulis ovatis minutissime granulatis, seminibus laevibus.

Inter E. saxatilem, E. Baselicem et E. trifloram locanda.

E. saxatilis *Jacq.* omnibus partibus subduplo minor differt caulibus palmaribus, foliis caulinis inferioribus numerosis dense congestis linearibus retusis vel emarginatis, umbellae radiis brevibus, glandulis flavo-virentibus cornubus glandulae latitudine brevioribus; E. Baselices *Tenore* differt

Digitized by Google

statura robustiore, foliis caulinis brevioribus minute scabrido-denticulatis, umbellaribus eximie mucronatis, caulinis superioribus ovato-subrotundis et glandulis flavo-virentibus; E. triflora *Schott*, foliis brevioribus trinerviis minute scabrido-denticulatis, umbellaribus mucronatis, radiis umbellae brevissimis monocephalis, glandulis brevissime bicornutis.

In honorem *A. Kerneri*, qui primus me monuit, Euphorbiam propositam in subalpinis Tiroliae australi-orientalis et Venetiae divulgatam ab E. Baselices *Tenore* et E. saxatili *Jacq.* aeque distare, denominavi.

Tirolia meridionali-orientalis. Ampezzo; in glareosis ad dumeta secus fluvium Boita prope Campo; solo calc.; 1300—1400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

504. Euphorbia pinea.

Linné Syst. vegetab.p. 376. (1774).

In agro Tergestino in rupestribus maritimis.

Solla.

505. Euphorbia paradoxa.

Schur Herb. Transsilv.; Enum. pl. Transsilv. p. 596. (1866).

Syn. E. Esula var. pubescens *Griseb.* in Iter Hung., *Wiegm.* Archiv II. p. 297. (1852); non E. pubescens *Vahl* Symb. II. p. 55. (1791). — E. Esula — salicifolia? *Neilr.* in Nachtr. z. Fl. N. Oesterr. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien, XVI. p. 89. (1865). — E. Esula *L.* var. puberula *Simk.* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXXII. p. 208. (1882).

Hungaria orientalis. In ruderatis secus vias et inter segetes ad oppidum Arad et inter Arad et Gyulafehérvár (Transsilvaniae) ad fluvium Maros, socialiter cum E. Esula *L.*; solo alluv. 180—200$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

Grisebach hält seine E. Esula var. pubescens, welche er im Prater bei Wien und auf Aeckern bei Lugos im Banat angibt, für E. salicifolia b. angustata *Rochel* Plant. Banat. rar. p. 43. t. VII. f. 16. (1828). Ebenso identificirt *Schur* seine E. paradoxa Herb. Transs. = E. Esula e. paradoxa Enum. pl. Transs. mit E. salicifolia b. angustata *Rochel*. Aber die hier vorliegende Pflanze, welche der *Schur*'schen Beschreibung ebenso wie den Exemplaren aus der Hand des Autors vollständig entspricht, ist keineswegs die E. salicifolia b. angustata *Rochel*. In Folge der Beschreibung und Abbildung hat diese letztere lange schmale lineal-lanzettliche, gegen die Spitze allmälig verschmälerte Blätter, welche im

Digitized by Google

Zuschnitt jener der E. virgata ähnlich sehen, und es ist die Muthmassung gerechtfertigt, dass sie durch Kreuzung aus E. salicifolia und E. virgata hervorgegangen ist. Im Gegensatze zu E. angustata (*Rochel* pro var.) welche, wie gesagt, als ein der Combination: salicifolia × virgata entsprechender Bastart aufzufassen sein dürfte, charakterisirt sich die hier vorliegende E. paradoxa *Schur:* foliis elongato-oblongis vel oblongo-linearibus utrinque pubescentibus obtusis vel obtusiusculis. — E. paradoxa *Schur* ist mit jener Euphorbia identisch, deren *Rochel* a. a. O. am Schlusse der Beschreibung als einer Abweichung von E. Esula gedenkt, indem er sagt: „Planta haec (E. angustata) nimis affinis aberrationi E. Esulae foliis villosulis in Banatu occurrenti"; sie ist auch mit jener im Prater bei Wien vorkommenden Euphorbia identisch, in welcher *Neilreich* a. a. O. einen Bastart aus E. Esula und E. salicifolia muthmasst. E. paradoxa *Schur* ist in Siebenbürgen, im Banat, im Arader Comitate und im Alföld weit verbreitet und erstreckt ihren Verbreitungsbezirk westwärts gleich zahlreichen anderen osteuropäischen Pflanzen bis in das Wiener Becken.

Kerner und Simkovics.

506. Euphorbia variabilis.

Cesati in Bibl. Ital. tom. XCI. p. 348.; Stirp. Ital. rar. vel novae, Fasc. I. cum icone. (1840).

Tirolia australis. Val Vestino; in pratis et lucis; solo calc.; 1000—1200^{mt} s. m.

Porta.

507. Euphorbia Tommasiniana.

Bertoloni Fl. Ital. V. p. 78. (1842).

Syn. E. virgata β. montana *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. XV. f. 4792 β. (1841); non E. montana *Engelm.* Mex. bound. p. 192.

In agro Tergestino; in cacumine montis Spaccato; solo calc.; 230—260^{mt} s. m. (loc. class.)

Marchesetti.

508. Euphorbia salicifolia.

Host Syn. p. 267—268. (1797).

Syn. E. incana *Schur* in Verh. d. siebenb. Vereins p. 127. (1852).

Digitized by Google

Transsilvania. In collibus herbosis, pratisque et ad agrorum fluviorumque margines prope Nagy Enyed.

Csató.

Da *Host* in Fl. Austr. II. p. 567—568. die Früchte der E. salicifolia „villosa" nennt, so hält *Schur* die vorliegende kahlfrüchtige Pflanze nicht für E. salicifolia *Host* und nennt sie Euphorbia incana. Es ist aber längst durch *Neilreich* nachgewiesen [Flora von Wien p. 582. (1846)] dass die diesfällige Angabe in *Host* Fl. Austr. mit der Angabe in *Host* Synopsis im Widerspruche steht und dass in der Syn. p. 268. die Früchte „glabrae" genannt werden, wie sie sich auch an der auf dem klassischen Standorte zwischen Bruck an der Leitha und dem Neusiedler-See vorkommenden Pflanze thatsächlich finden und wie sie auch in *Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. I. t. 55. abgebildet werden. Die Angabe des Autors in der Fl. Austr. kann daher nur auf einem lapsus calami beruhen. Uebrigens ist die Sache ohnehin belanglos, nachdem E. salicifolia *Host* Syn. (1797) die Priorität vor E. salicifolia *Host* Fl. Austr. (1831) hat.

A. Kerner.

509. Rhamnus pumila.

Linné Mantissa I. p. 49. (1767).

Tirolia centralis. In fissuris rupium erectarum prope Gossensass ad jugum Brenner; solo schistaceo-micaceo; 1050—1100$^{mt.}$ s. m.

Huter.

510. Ilex Aquifolium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 125. (1753).

Vorarlbergia. Copiose in silvis ad Feldkirch; solo calc.; 500$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

511. Polygala amara.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 1154. (1759); Spec. plant. ed. II. p. 987. (1763).

Syn. P. amara β. alpestris *Wahlenb.* Fl. Carp. princip. p. 213. (1814), non P. alpestris *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 350. (1831). — P. amara α. genuina *Koch* Syn. ed. II. p. 100. (1843). — P. amara α. grandiflora *Neilr.* Fl. N. Oest. p. 834. (1859).

Digitized by Google

I. Austria inferior. In monte Geissberg ad Perchtoldsdorf; solo calc. 250—300$^{mt.}$ s. m.; frequentissime. — (Loc. class.).

Pernhoffer.

II. Austria inferior. In locis petrosis apricis et subsilvaticis montium ad Kalksburg; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m. — (Loc. class.).

Wiesbaur.

III. Hungaria septentrionalis. In graminosis montis Chocs supra thermas Lucsky, Comit. Lipt.; solo dolomit.; reg. Mughi.

Pantocsek.

Bei Feststellung der sehr verworrenen Nomenklatur der Oesterreichisch-Ungarischen Polygala-Arten ist es vor Allem nothwendig zu ermitteln, welche derselben den Namen P. amara *Linné* zu führen hat.

Zum ersten Male findet sich eine Polygala mit dem specifischen Namen amara bei *Linné* im Syst. nat. ed. X. p. 1154. (1759) mit der kurzen Diagnose P. flor. cristatis racemosis, caulibus erectiusculis, fol. radicalibus obovatis. — Dieser Diagnose ist allerdings noch nicht zu entnehmen, welche Polygala *Linné* unter dem Namen P. amara verstanden hat. In der 2. Ausgabe der Spec. plant. vom Jahre 1763 setzt er aber dieser Diagnose bei „*Jacquin* Vind. 262" und es erhellt aus diesem Beisatze zur Diagnose, dass *Linné* unter dem Namen P. amara jene Polygala begriffen hat, welche *Jacquin* in der Enum. stirpium quae sponte crescunt in agro Vindobonensi montibusque confinibus (1762) auf Seite 262 aufführt, von der *Jacquin* dort sagt, sie wachse in grosser Menge auf allen höheren Bergen und in den subalpinen Gegenden des von ihm in dem genannten Werke behandelten Gebietes und die dann später (1778) auch in der Fl. Austriaca V. t. 412. von *Jacquin* trefflich abgebildet wurde.

Die hier unter Nr. 511 I. und II. ausgegebene Polygala stammt vom klassischen Standorte, stimmt mit *Linné's* Diagnose. *Jacquin's* Beschreibung und der erwähnten trefflichen Abbildung auf das genaueste überein und sie ist daher auch unbedingt als P. amara *Linné* anzusprechen.

Diese Polygala hat eine grosse Aehnlichkeit mit einer im westlichen Europa zumal in Frankreich verbreiteten Art, welche *Schultz* P. calcarea genannt hat, die schon von *Vaillant* im Botanicon Parisiense auf t. 32. f. 2. abgebildet ist, dort unter der Phrase „Polygala buxi minoris folio" vorkommt, und von welcher *Vaillant* sagt, die Blüthen seien 3 Linien lang, während er von der an sie angereihten „Polygala minor foliis circa radicem rotundiusculis" (P. Amarella *Crantz* =

Digitized by Google

P. uliginosa *Reichb.*) (siehe die folgende Nummer) sagt, die Blüthen seien nur 1 Linie lang. — Es ist leicht begreiflich, dass *Linné* diese Polygala buxi minoris folio des *Vaillant* für dieselbe Art hielt, welche ihm *Jacquin* von den Bergen Niederösterreichs zugeschickt hatte und es darf daher nicht Wunder nehmen, dass *Linné* auch die *Vaillant*'sche Phrase zu P. amara citirte. — Für die Nomenclatur der P. amara hat dieses Citat aber nur einen nebensächlichen Werth und es wird wohl Niemandem einfallen, mit Rücksicht auf dieses Citat, die P. calcarea *Schultz* in Flora XX. 2. p. 752. (1837) als P. amara *Linné* ansprechen zu wollen.

Was das zweite bei P. amara *Linné* in Spec. pl. ed. II. vorkommende Citat aus *Bauhin* Pinax p. 215. anbelangt, so vermag ich wohl nicht mit gleicher Sicherheit zu ermitteln, was damit gemeint ist. *Bauhin* citirt zu seiner Phrase den *Thalius* und dieser erwähnt in Sylva hercynia sive Catal. plant. sponte nascentium in montibus et locis vicinis Hercyniae p. 88. (1588) eine: Polygala foliolis circa radicem rotundioribus crebrioribusque circinatim terrae incumbentibus, eo vero quae, coliculos ambiunt priorum specierum (P. vulgaris) foliolis similia sunt, prorsus: flores et haec coeruleos obtinet, saporem vero admodum amarum, qui ita in caeteris non animadvertitur gustu insignis esse. — Da weder die grossblüthige P. amara *Linné*, welche *Jacquin* auf den Bergen Niederösterreichs südlich von Wien gefunden hatte, noch auch P. calcarea *Schultz* in dem von *Thalius* behandelten Gebiete vorkommt und da P. depressa *Wender.* nicht bitter schmeckt, so kann *Thalius* und nach ihm *Bauhin* mit obiger Beschreibung wohl nur eine der kleinblüthigen, bitter schmeckenden Polygala-Arten (am wahrscheinlichsten die weit verbreitete P. amarella *Crantz*) gemeint haben. — Für die Nomenclatur der P. amara *Linné* kommt übrigens auch dieses zweite Citat aus *Bauhin*, beziehungsweise *Thalius* nicht in Betracht, und zwar um so weniger, als *Linné* den *Thalius* nicht direct citirt und auch das Gebiet, welches *Thalius* behandelte, bei Gelegenheit der Angaben über die Verbreitung seiner P. amara nicht erwähnt.

Von dem Grundsatze ausgehend, dass in allen jenen Fällen, wo die Beschreibung und Diagnose eines Autors über eine in Frage stehende Art keinen Zweifel lassen, die Citate nicht weiter in Betracht kommen, führen wir daher die von *Jacquin* auf den Bergen südlich von Wien gefundene, beschriebene und abgebildete Polygala, welche *Linné* in erster Linie unter P. amara verstanden hat, auch als Polygala amara *Linné* auf.

Dieselbe ist hier sub Nr. 511 nicht nur von dem classischen Standorte, den Gebirgen südlich von Wien in Niederösterreich (I. und II.) („Austriae subalpinis montosis" *Linné* l. c.), sondern auch aus den oberungarischen Karpathen (III.) ausgegeben, wo sie, vollständig mit der niederösterreichischen Pflanze übereinstimmend, sehr häufig vorkommt. *Rochel* hat dieselbe

Digitized by Google

in seinen Exsiccaten unter Nr. 139 mit dem richtigen Namen P. amara *Linné* von Szullov im Trentschiner Comitate ausgegeben; *Wahlenberg* dagegen hielt sie nicht für die richtige P. amara *Linné* und führte sie in der Fl. Carp. princ. p. 213. als P. amara β. alpestris (1814) auf. *Wahlenberg* nahm nämlich jene Polygala, welche er für P. Austriaca *Crantz* hielt, für P. amara *Linné*, was aber trotz der Bemerkung, es sei diese „ipsissima Linnéi P. amara in litoribus Sveciae obvia" nicht richtig ist. (Vergl. Anmerkung bei Nr. 513. P. Austriaca *Crantz*).

Es ist hier nur noch zu bemerken, dass Polygala alpestris *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 350. (1832), welche in einer der nächsten Centurien ausgegeben werden wird, mit P. amara β. alpestris *Wahlenb.* (1814) nicht identisch ist, dass es sich daher, zur Vermeidung von Verwechslungen, und da der *Wahlenberg*'sche Name „alpestris" älter ist als der *Reichenbach*'sche, empfiehlt, die P. alpestris *Reichb.* als P. microcarpa *Gaudin* aufzuführen.

A. Kerner.

512. Polygala amarella.

Crantz Stirp. Austr. fasc. V. p. 438. (1769).

Syn. P. myrtifolia *Fries* Nov. Fl. Suec. II. p. 227., non *Linné*. — P. uliginosa *Reichenb.* Pl. crit. f. 40, 41; Fl. Germ. excurs. p. 350. — P. Austriaca β. uliginosa *Gren. et Godr.* Fl. de Fr. I. p. 198.; *Reichenb. fil.* Icon. XVIII. p. 89. t. 147. II. f. 3—8.

I. Austria inferior. In graminosis et pratis in luco Prater ad Vindobonam; solo arenoso; 150$^{mt.}$ s. m. — (Locus class.)

Heimerl.

II. Austria inferior. In pratis udis ad Neostadium (Wiener Neustadt) socialiter cum P. Austriaca *Crantz*; 230$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

Die Angaben, welche *Crantz* a. a. O. von seiner P. amarella macht, lassen keinen Zweifel darüber aufkommen, dass er mit diesem Namen jene durch das ganze mittlere Europa weit verbreitete kleinblüthige bitterlich schmeckende Polygala mit verkehrteiförmigen rosettig gestellten grundständigen Blättern gemeint hat, welche schon vor ihm *Vaillant* im Botanicon Parisiense unterschieden und mit der Phrase „Polygala minor foliis circa radicem rotundioribus" bezeichnet hat und die auch *C. Bauhin* beziehungsweise *Thalius* unter der Phrase „Polygala vulgaris foliis circa radicem rotundioribus, flore coeruleo sapore admodum amaro" verstanden haben dürften. Würde übrigens *Crantz* diese beiden Phrasen auch nicht citiren, so würde sich doch jedem Floristen,

Digitized by Google

welcher mit der Verbreitung der Polygala-Arten in dem von *Crantz* behandelten Florengebiete nur einigermassen vertraut ist, schon aus den Standortsangaben unzweifelhaft ergeben, dass mit P. amarella nur die hier ausgegebene Polygala gemeint sein kann. *Crantz* sagt nämlich wörtlich von seiner P. amarella „Vulgatissima apud nos in pascuis siccis etiam in pratis, in Augarten, Brader, sed etiam in alpes ascendit." Nun wächst im Augarten und Brader (Prater) von den Polygaleen, die hier in Frage kommen können, nur diese eine, welche hier unter Nr. 512 vom classischen Standorte *Crantz*'s ausgegeben ist, und dieselbe Polygala ist in der That, wie *Crantz* bemerkt, nicht nur in der Ebene des Wiener Beckens die häufigste, sondern sie ist durch alle subalpinen Thäler bis auf die Gipfel der Berge zur Seehöhe von 1300$^{mt.}$ verbreitet.* *Reichenbach* in Fl. Germ. excurs., *Koch*, ja selbst der Autor der Flora von Niederösterreich *Neilreich* haben unbegreiflicherweise P. amarella *Crantz* mit P. amara *Linné* beziehungsweise *Jacquin* identificirt, was gewiss nicht geschehen wäre, wenn die genannten Autoren die Angaben *Crantz's* genauer erwogen hätten. — P. amara *Linné*, beziehungsweise *Jacquin* (vergl. Nr. 511) wächst weder jetzt im Augarten und Prater bei Wien, noch ist sie jemals dort gewachsen.

A. Kerner.

513. Polygala Austriaca.

Crantz Stirp. Austr. fasc. V. p. 439. t. II. f. 4.** (1769).

Austria inferior. In pratis udis ad fossarum margines prope Neostadium (Wiener Neustadt); 230$^{mt.}$ s. m. — (Locus classicus.)

J. Kerner.

Polygala Austriaca wurde von *Crantz* vorzüglich mit Rücksicht auf die ästigen Stengel, die verlängerten schlanken ruthenförmigen aufrechten Zweige, die sehr lockeren Trauben und die längeren „elliptisch-lanzettlichen" Blätter von P. amarella unterschieden. — Ob diese Unterschiede durch den Einfluss des Standortes bedingt sind, dürfte ohne Culturversuche schwer zu entscheiden sein. Gewiss ist, dass P. Austriaca *Crantz* vorherrschend auf sumpfigen Wiesen, P. amarella *Crantz* vorherrschend auf trockenen Grasplätzen wächst, aber ebenso gewiss ist, dass P. amarella *Crantz* auch auf sumpfigen Wiesen und zwar manchmal

---

*) In Tirol bestimmte ich ihre obere Grenze mit 1600$^{mt.}$. Sie findet sich dort noch auf den Zirler Mähdern in der Solsteinkette bei Innsbruck und zwar gesellig mit P. microcarpa *Gaud.* (P. alpestris *Reichb.*).

**) Eine von *J. Kerner* ausgeführte Copie dieser Abbildung aus *Crantz* Stirp. Austr. liegt der Pflanze bei.

Digitized by Google

zusammen mit P. Austriaca angetroffen wird, nichtsdestoweniger aber beide sich durch die oben erwähnten Merkmale unterscheiden lassen.

Reichenbach in Pl. crit I. f. 39, so wie in Fl. Germ excurs. p. 350. sagt von P. Austriaca: diversissima est a P. uliginosa *Rchb.* =P. amarella *Crantz* foliis rad. angustioribus caulinis omnibus obtusis, floribus minoribus, capsulis etiam basi rotundis, nec attenuatis. — Die Polygala, welche *Reichenbach* P. Austriaca nannte, kann demnach nicht die P. Austriaca *Crantz* sein; denn die grundständigen Blätter der P. Austriaca *Crantz* vom classischen Standorte sind nicht schmäler und ihre Stengelblätter nicht stumpfer als jene der P. amarella *Crantz*; die Blüthen sind nicht kleiner, sondern entschieden grösser als jene der P. amarella *Crantz*; und die Kapseln sind nicht kreisrund, sondern verkehrteiförmig und ganz so wie jene der P. amarella *Crantz* gegen die Basis allmälig verschmälert. — P. Austriaca *Reichenbach*, welche in einer der nächsten Centurien zur Ausgabe kommen wird, ist demnach nicht identisch mit P. Austriaca *Crantz*, und es kann daher auch P. Austriaca α. genuina *Gren. et Godr.* Fl. de Fr. p. 198., womit P. Austriaca *Reichenb.* gemeint ist, nicht zur P. Austriaca *Crantz* als Syn. gezogen werden. Auch muss der Name der P. Austriaca *Reichenb.*, welcher aus dem Jahre 1831 datirt, geändert werden. *Wahlenberg* in Fl. Carp. princip. p. 213. erklärt Polygala Austriaca *Crantz* „pro ipsissima *Linnei* P. amara in litoribus Sueciae obvia", und citirt hiezu P. vulgaris β. *Linné* Fl. Suec. Nr. 632. — In der Flora Suecica p. 247. (1755) findet sich aber durchaus kein Anhaltspunkt, aus dem sich ergeben würde, dass *Linné* mit P. vulgaris β. die später von ihm P. amara genannte Pflanze gemeint hat. Er citirt nämlich in diesem Werke zu P. vulgaris β. nur „Polygala violacea *Boerh.* Lugdb. I. p. 236." Dieses Citat wird aber von *Linné* bei der später im Jahre 1763 in Spec. plant. ed. II. p. 987. aufgestellten P. amara nicht erwähnt, was doch gewiss geschehen wäre, wenn er mit P. amara im Syst. ed. X. und in Spec. plant. ed. II. die P. vulgaris der Fl. Suec. gemeint hätte. Auch würde *Linné* nicht unterlassen haben, zu P. amara in Spec. plant. ed. II. (1763) die P. vulgaris β. in Flora Suec. (1755) zu citiren und dem: Habitat in Austriae subalpinis montosis noch ein „Suecia" beizufügen. Trotz der grossen Entschiedenheit, mit welcher *Wahlenberg* die P. Austriaca *Crantz* für P. amara *Linné* erklärt, beruht daher diese Behauptung dennoch auf einem Irrthum. Zudem ist es auch unrichtig, wenn *Wahlenberg* a. a. O. angibt, die P. Austriaca *Crantz* finde sich „in litoribus Sueciae". Die kleinblüthige Polygala, welche im südlichen Schweden vorkommt und die *Wahlenberg* meint, ist nämlich nicht die hier vorliegende P. Austriaca *Crantz*, sondern P. amarella *Crantz* = P. myrtifolia *Fries.* non *Linné* = P. uliginosa *Reichb.*

A. Kerner.

Digitized by Google

514. Hypericum Coris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 787. (1753).

Tirolia australis. In rupestribus supra Bolognano; solo. calc.; 140—280$^{mt.}$ s. m.

Porta.

515. Hypericum elegans.

Steph. in litt., *Willd.* Spec. plant. III. p. 1469. (1800).

Syn. H. Kohlianum *Sprengel* Fl. Hallens. ed. I. p. 214. t. IX. (1806).

Transsilvania. In collibus apricis sterilibus ad Langenthal.

Barth.

516. Hypericum perfoliatum.

Linné Syst. nat. ed. XII. vol. II. p. 510. (1767).

Syn. H. ciliatum *Lam.* Dict. IV. p. 170. (an IV. = 1796). — H. elegans *Bertol* Fl. Ital. VIII. p. 322.; non *Steph.* — Conf. *Ascherson* in Oesterr. bot. Zeitsch. XIX. p. 51. (1869), et *Freyn* in Verh. d. zool.-botan. Gesellsch. in Wien p. 296. (1877).

Istria. In silvis et dumetis, inter frutices, nec non ad silvarum oras in locis apricis ad Polam; solo calc.; 2—170$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

517. Hypericum Richeri.

Villars in Hist. de pl. Dauph. I. p. 329. (1786); III. p. 501. (1789).

Croatia. In rupestribus subalpinis montium Velebit; in declivibus septentrionalibus montis Lubitzko Brdo prope Ostarje; solo calc.; 1500$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Das von den meisten Floristen als Syn. zu Hypericum Richeri *Vill.* (1786) gezogene Hypericum fimbriatum *Lamarck* Dict IV. p. 148. (an IV. = 1796) wird von *Lamarck* mit 5 Griffeln beschrieben. Der Autor legt auf dieses Merkmal a. a. O. ein besonderes Gewicht und meint, sein H. fimbriatum könne wohl kaum eine und dieselbe Art wie H. Richeri *Vill.* sein, weil dieses von *Vill.* mit nur drei Griffeln beschrieben und abgebildet werde. — Nach *De Cand.* Prodr. I. p. 552. (1824) kommt aber H. Richeri *Vill.*, beziehungsweise H. fimbriatum *Lam.* mit 3 und mit 5 Griffeln vor und *De Cand.* bezeichnet die Pflanze mit fünfgriffeligen Blüthen als var. δ. pentagynum. — An den zahlreichen von mir unter-

Digitized by Google

suchten Exemplaren des H. Richeri *Vill.*, auch solchen aus dem Dauphiné, fand ich immer nur 3 Griffel.

A. Kerner.

518. Hypericum androsemifolium.

Vill. Fl. Delph. 81.; Hist. de pl. Dauph. III. p. 502. (1789).

Syn. H. alpinum *Vill.* Hist. de pl. Dauph. I. p. 294. (1786). *Villarsius* ipse nomen mutavit in H. androsemifolium.

Hungaria orientalis. In rupestribus alpinis et subalpinis montis Bihar; solo schist.; 1600$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

Die Blüthen des H. androsemifolium sind, wie *Villars* a. a. O. hervorhebt, um die Hälfte grösser als jene des H. Richeri, und die Kronenblätter überragen die Kelchblätter bei dem ersteren weit mehr als an dem letzteren. Auch sind die Fransen der Kelchblättchen im Verhältniss zur Breite dieser Blättchen länger als dies bei H. Richeri der Fall ist, was zwar Villars im Texte nicht erwähnt, was aber doch an den Abbildungen beider Hyperica auf t. XLIV. ersichtlich gemacht ist. Diese Abbildungen sind zwar wie alle Abbildungen in diesem Werke sehr plump und unbeholfen, aber die Bracteen und Sepalen des H. androsemifolium (auf der Tafel steht H. Androsemoides) sind mit deutlichen langen Wimpern gezeichnet, während an den Bracteen und Sepalen des H. Richeri verhältnissmässig viel kürzere Wimpern dargestellt sind.

Die — allerdings nur sehr minutiösen — Unterschiede des H. Richeri und H. androsemifolium können wohl kaum das Ergebniss der klimatischen Einflüsse eines verschiedenen Standortes sein, da beide Hyperica in der gleichen Höhenlage an felsigen, mit Buschwerk bewachsenen Rücken und Gehängen vorkommen. Nur das eine möchte ich hier bemerken: dass H. Richeri im Gebiete der österreichisch-ungarischen Flora nur auf Kalkboden (Krain, Croatien); dagegen H. androsemifolium nur auf Schieferboden (Ungarn, Siebenbürgen) vorkommt. Es wäre interessant zu erfahren, ob ein ähnliches Verhältniss auch in den südfranzösischen Alpen beobachtet wird.

Hypericum alpinum *W. K.* Pl. rar. Hung. III. p. 294. t. 265. (1812) begreift sowohl H. Richeri als auch H. androsemifolium *Vill.*; wenigstens den Standorten nach; denn auf der Pliszivicza in Croatien kommt nur H. Richeri und auf der Petrosa in der Marmaros in Ungarn nur H. androsemifolium vor. Die Beschreibung in Pl. rar. Hung. passt mehr auf H. Richeri, da es p. 294. heisst „calices remote ciliati: setis brevibus“; auch die Abbildung auf t. 265. entspricht insoferne mehr dem

Digitized by Google

H. Richeri, als die Kronenblätter nur 1½—2mal so lang als die Kelchblätter dargestellt sind, während sie an H. androsemifolium, wie es auf der Petrosa in der Marmaros vorkommt und wie es hier unter Nr. 518 aus dem Bihariagebirge vorliegt, 2—3mal so lang als die Kelchblätter sind. Uebrigens sind die Kronenblätter auf t. 265. auch verhältnissmässig zu breit abgebildet. So breit sind sie weder an H. Richeri noch an H. androsemifolium.

A. Kerner.

519. Hypericum umbellatum.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XIII. p. 144. et 247. (1863). Conf. *Čelakovský* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXIX., p. 367. (1879).

Transsilvania. In montibus Bihariensibus supra Vidram in monte Pietra Strucu; solo calc.; 900—1100$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Simkovics.

520. Lychnis alpina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 436. (1753).

Tirolia meridionali-orientalis. Kals; ad montem Grossglockner, in pratis alpinis supremis montis Gornet-Tschamp; solo schist.; 2500—2700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

521. Lychnis nivalis.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Flora ed. II. vol. I. p. 698. (1814).

Syn. Silene Siegeri *Baumg.* En. stirp. Transsilv. I. p. 400. (1816). — Lychnis Sigeriana *Schur* in Verh. d. Siebenb. Vereins für Naturw. Jahrg. 1850, p. 103. Jahrg. 1859, p. 130; Sertum in Jahrg. 1853. p. 12. — Viscaria Siegeri *Griseb. et Schenk* Iter Hung. in *Wiegm.* Archiv Jahrg. 1852, p. 299. — Polyschemone nivalis *Schott Nym. et Kotschy* Anal. botan. p. 56. (1854). — Melandrium nivale *Nyman* Sylloge Fl. Europ. p. 230. (1854).

Transsilvania septentrionali-orientalis. In alpibus Rodnensibus, ad nives perennes montis Ineu; 2200$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

Digitized by Google

522. Lychnis dioica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 437., excl. var. β. et γ. (1753).

Syn. Lychnis diurna *Sibth.* Fl. Oxon. p. 145. (1794). — Melandrium silvestre *Röhling* Deutschl. Fl. 1. Ausg. p. 274. (1796).

Salisburgia. In pratis succulentis ad Juvaviam; solo calc.; 450$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

523. Lychnis nemoralis.

Heuffel in *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 824. (1832); Flora XVI. p. 356. (1833).

Syn. Melandrium nemorale *Al. Braun* in Flora XXVI. p. 371. (1843).

Transsilvania occidentalis. In umbrosis vallis Odincutia ad Scarisiora in declivibus alpium Bihariensium, solo calc.; 800$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

524. Lychnis Flos Jovis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 436. sub Agrostemmate (1753), *Lamarck* Dict. encycl. III. p. 644, (1789).

Tirolia australis. In glareosis et pratis lapidosis Baldi montis supra S. Giacomo; solo calc.; 1500—1700$^{mt.}$ s. m.

Porta.

525. Silene Csereii.

Baumg. Enum. stirp. Transsilv. III. p. 345. (1816).

Transsilvania australi-occidentalis. In collibus apricis inter vineas ad Maros Némethi et Maros Solymos pr. Deva: solo margaceo-argilloso. (Locus class.)

Simkovics.

526. Silene dichotoma.

Ehrh. Beitr. VII. p. 144. (1792).

Hungaria centralis. In agris et vineis nec non in dumetis ad viarum margines in monte Schwabenberg ad Budam; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

Digitized by Google

527. Silene nemoralis.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III. p. 277. t. 249. (1812).

Stiria. In silvaticis vallis Krenngraben ad Köflach; solo calc.; 500$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

528. Silene Reichenbachii.

Visiani Fl. Dalmat. III. p. 169. (1852); Fl. Dalm. suppl. p. 129. t. VIII. f. 2. (1872).

Croatia. In rupestribus montium Velebit; copiose in monte Lubitzko Brdo prope Ostarje; solo calc. 1200$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

529. Silene Pumilio.

Linné Syst. nat. ed. XII. p. 309.; Mant. p. 71. (1767), sub Cucubalo; *Wulfen* in *Jacq.* Fl. Austr. V. (Appendix) p. 26. t. II. (1778).

I. Tirolia meridionali-orientalis. Kals; ad montem Grossglockner, in pascuis lapidosis alpinis montis Gornet-Tschamp; solo schistaceo; 2500—2600$^{mt.}$ s. m.

Huter.

II. Stiria. In graminosis rupestribus montis Stubalpe in loco Rappold dicto; solo gneissaceo; 1900$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

530. Dianthus barbatus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 409. (1753).

Stiria superior. Ad silvarum margines prope S. Ruprecht et Gleisdorf ad fluvium Raab.

Kristof.

531. Dianthus Seguieri.

Chaix in *Villars* Hist. de plant. de Dauph. I. p. 330. (1786.) et III. p. 594. (1789).

Syn. Caryophyllus barbatus angustifolius petalis rubris maculis purpureis et villis circinatim dispositis *Seguier* Plant. Veron. I. p. 438. t. VIII. (1745). — D. Carthusianorum *Allioni* Fl. Pedem. II. p. 74. (1785), non *Linné*. — D. asper *Willd.* Enum. hort. Berol. I. p. 466. (1809).

Digitized by Google

Tirolia australis. In confinibus Venetiae inter Tridentum et Veronam; solo calc.; 800—1000$^{mt.}$ s. m. (Ex ditione Florae *Seguieri*).

Porta.

532. Dianthus Liburnicus.

Bartling in *Wendl.* Beitr. zur Bot. II. p. 52. (1825).

Istria. In herbidis prope Castuam et Voloscam ad sinum flanaticum; solo calc.; 50—300$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Pichler.

533. Dianthus membranaceus.

Borbás in Oesterr. bot. Zeitsch. XXVI. p. 125. (1876).

Syn. D. Rehmanni *Blocki* in Kosmos, Leopoli 1880. — D. collinus *Tynierki*, non *Waldst. et Kit.*

Galicia meridionali-orientalis. In praeruptis apricis graminosis Tyratis (Dniester) prope pagum Sinkow; solo calc; 230$^{mt.}$ s. m.

Hic Dianthus, quem *Borbás* fide speciminis *Besseri* et *Lindemanni* plantam hybridam inter D. collinum *W. K.* et D. polymorphum *M. B.* (= D. diutinum *Kit.*) suspicavit, nequaquam hybridus est, quum ille in tota Galicia meridionali-orientali imprimis in praeruptis fluminum Tyratis, Serethi, Zbruczii et Niczlavae frequens, nunquam in consortio D. collini vel D. polymorphi vel alius Dianthi e grege „Carthusiani" *Boiss.* praeter Dianthum capitatum prope Bilcze in solo gypsaceo occurentem a me observatus. — D. membranaceus etiam prope oppidum Brody in collibus graminosis et hic cum D. collino *W. K.* tantum crescit.

Blocki.

534. Dianthus Croaticus.

Borbás in Annal. soc. hist. nat. Budapestiensis 10. Jan. 1876.; Symb. ad Caryoph. et Melanth. Fl. Croaticae p. 11. (Rad. Jugoslavenske akad. XXXVI. 1876).

Syn. D. vaginatus *Schlosser et Vukotinov.* Syll. Fl. Croat. p. 185. non *Villars.*

Croatia. In monte Kalj ad Samobor. (Locus classicus.) — Copiosus in collibus herbidis et pratis montanis Croatiae centralis et montanae.

Vukotinovic.

Digitized by Google

535. Dianthus giganteus.

Dumont d'Urville Enum. plant. in Oriente lect. p. 45. (1822).

Syn. D. atrorubens *Jacq.* Icon. plant. rar. p. 4. t. 467. (1786), *Sims in* Curtis Botan. Magaz. XLIII. t. 1775. (1816), non *All.* Fl. Pedem. II. p. 75. (1785). — D. glaucophyllus *Reichenb.* Icon. VI. p. 44. t. 250. f. 5015. c. (1844), non *Hornemann.* — D. Balbisii *Griseb. et Schenk* Iter Hung. *in Wiegm.* Archiv p. 301. (1852), et sequentes *Griseb. et Schenk*: *Heuffel, Fuss, Schur, Neilreich*; non vero *Seringe* in *De Cand.* Prodr. I. p. 256. (1824). — D. pruinosus *Janka* in Delect. sem. horti Vindob. p. 4. (1858.) — D. Banaticus *Boiss.* Fl. Orient. I. p. 515., non *Heuffel.* — Conf. *Borbás* Naturw. Mitth. d. Ung. Akad. der Wissensch. XII. p. 82. (1875) et Beitr. zur syst. Kenntniss der Dianthus-Arten; Sep. Abzug aus den Abhandl. d. botan. Vereins d. Prov. Brandenburg XIX. p. 29., aus den Mittheil. d. Ung. Akad. d. Wissensch. XIII. Nr. VI. p. 187.—216. übersetzt.

Transsilvania. In rupibus et graminosis apricis montium Várhegy, Szárhegy, Decebal juxta Desna; solo trachytico; 200—500$^{mt.}$ s. m. — Planta in Transsilvania praecipue solo calcareo divulgata. Ab affinibus dignoscitur squamis calicinis laevibus, nitidis, totis coriaceis, ovatis, sub apice acuto vel acuminato non subito, sed sensim dilatatis.

Simkovics.

536. Dianthus Carthusianorum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 409. (1753).

Tirolia centralis. In graminosis ad Trins in valle Gschnitz; solo schistoso et calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

537. Dianthus puberulus.

Simkovics Ak. Kösl. XV. p. 531. pro var. D. Carthusianorum. (1878).

Syn. D. Carthusianorum var. australis *Pančic* 1860 in Herb. *Kerner.*

Differt ab confinibus: D. Croatico *Borb.*, D. Carthusianorum *L.*, D. atrorubenti *All.* caulibus, foliis et bracteis aspero-puberulis, praeterea a D. Croatico *Borb.* squamis calicinis subito in aristam contractis, a D. Carthusianorum *L.* lamina petalorum minori et a D. atrorubenti *All.* squamis calicinis minoribus in aristam contractis nec obtusissimis et ex apice subtruncata longe aristatis.

Digitized by Google

Hungaria orientalis. In montibus ad Soborsin et in montibus secus fluv. Maros usque ad Albam Juliam (Bilak); solo granitico et sol alluv.; 250^{mt}. s. m.

Simkovics.

Die oben erwähnten von *Pančic* gesammelten Exemplare dieser Nelke in meinem Herbare stammen aus dem südlichen Serbien von Bergwiesen des Maljen. (*Pančic* notirte auf der Etiquette „planitiem calidam fugiens".)
Ich fand denselben Dianthus auch auf dem Trachyttuff-Felsen bei der Ruine Desna im Thalgebiete der weissen Körös [*A. Kerner* Veget. Verh. Ung. S. 59.; Oesterr. bot. Zeitschr. XVIII. S. 88. (1868)]. Es ergibt sich demnach aus den bisherigen Beobachtungen für D. puberulus ein ziemlich weiter Verbreitungsbezirk, der sich von den gegen das ungarische Tiefland auslaufenden Bergen des Bihariagebirges im Gebiete der weissen Körös bis in das südliche Serbien und östlicher Richtung bis in das Mittelland Siebenbürgens erstreckt.

A. Kerner.

538. Dianthus atrorubens.

Allioni Flora Pedemont. II. p. 75. (1785).

Syn. D. vaginatus *Vill.* Hist. de pl. Dauph. III. p. 594. (1789).

I. Tirolia australis. Val di Ledro; in pratis et pascuis saxosis; solo calc.; 350—1000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

II. Croatia. In declivibus graminosis subalpinis Lubitzko Brdo supra Ostarje in catena montium Vellebith; solo calc.; 1500$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Allioni diagnosticirt den D. atrorubens a. a. O. „floribus aggregatis squamis calicinis ovatis aristatis tubo brevioribus, foliis connatis striatis" und sagt dann in der ausführlichen Beschreibung von den das reichblüthige Blüthenbüschel stützenden Bracteen und Kelchschuppen: par foliorum ellipticorum longam aristam emittentium, ... similes bracteae calicinas glumas excipiunt. Squamae calicinae quatuor transparentes, ex albido rubentes, arista brevi fusca instructae. — Von der Platte der Kronenblätter heisst es: lamina coccinea rhombea, paucis et inaequalibus dentibus secta, ... petala supra paucis pilis nigris erectis instructa. Der Autor gibt dann D. atrorubens: „in locis aridis collinis ad oras silvarum" an.

Allioni citirt zu D. atrorubens zwar auch die Abbildung einer Nelke in *Seguier* Plant. Veron. t. VII. f. 2.; aber *Allioni's* Beschreibung stimmt

Digitized by Google

mit dieser Abbildung nicht überein; denn die Bracteen und Kelchschuppen sind an der *Seguier*'schen Abbildung nicht elliptisch und nicht mit einer braunen Grane besetzt, sondern lanzettlich, zugespitzt; auch ist die Platte der Kronenblätter auf dem *Seguier*'schen Bilde glatt und nicht mit Haaren besetzt dargestellt.

Dass *Allioni* auf die 2. Fig. der Taf. VII in *Seguier* Pl. Veron. hinwies, mochte wohl seinen Grund darin haben, dass er bei der Charakterisirung des D. atrorubens auf die langen Blattscheiden aufmerksam machen wollte, die Seguier an dem abgebildeten Dianthus zur Darstellung brachte. *Allioni* nahm nämlich jene Pflanze, welche *Villars* Dianthus Seguieri nannte, irrthümlich für D. Carthusianorum *L.* — Dieser von *Allioni* fälschlich für D. Carthusianorum *L.* gehaltene Dianthus hat aber nur sehr kurze Blattscheiden; D. atrorubens dagegen hat lange Blattscheiden, und es wird auf dieses Unterscheidungs-Merkmal von *Allioni* das grösste Gewicht gelegt. Da nun an Fig. 2. auf Tab. VII. in *Seguier* Pl. Veron. gerade diese langen Blattscheiden sehr markirt dargestellt sind und da dieser von *Seguier* abgebildete Dianthus ganz so wie D. atrorubens ein reichblüthiges köpfchenförmiges Blüthenbüschel zeigt, so fand es *Allioni* angezeigt, auf diese Abbildung *Seguier*'s hinzuweisen. Die andere Form der Kelchschuppen, so wie den Mangel der Haare auf der Platte der Blumenblätter mochte *Allioni* wohl auf Rechnung der Unvollkommenheit und der auffallend rohen unbeholfenen Ausführung der *Seguier*'schen Abbildung bringen.

Die Beschreibung, welche *Allioni* von D. atrorubens gibt und von welcher oben einige der wichtigsten Stellen angeführt wurden, passt in Allem und Jedem auf eine im transalpinen Gebiete weit verbreitete Nelkenart, welche dem cisalpinen Dianthus Carthusianorum α. *Linné* sehr ähnlich ist und diesen im Süden auch vertritt. Besonders häufig ist diese Nelke in Piemont, in der Südschweiz, in Südtirol und Venetien und insbesondere auch bei Verona, also auch im Gebiete der *Seguier*'schen Flora. Es wäre darum auch ganz unwahrscheinlich, dass *Seguier* den D. atrorubens *All.* sollte übersehen haben. Wenn daher oben bemerkt wurde, die Abbildung in *Seguier* Pl. Veron. t. VII. f. 2. passe nicht zu D. atrorubens *All.*, so gilt das nicht auch im vollen Umfange von „Caryophyllus silvestris flore rubro plurimo de summo caule prodeunte" *Pont.* in dem oft genannten Buche des *Seguier*. Aus dem betreffenden Texte in Pl. Veron. geht nämlich hervor, dass unter der obigen Phrase zwei im Florengebiete von Verona vorkommende Dianthi capitati gemeint waren; eine Art mit verhältnissmässig grosser, mit Haaren bestreuter Platte der Kronenblätter und breiten elliptischen, mit einer Grane besetzten Kelchschuppen (D. atrorubens *All.*, D. vaginatus *Vill.*), und eine zweite Art, welche dort seltener ist, vorzüglich in der „selva Mantica" wächst und die durch

Digitized by Google

viel kleinere haarlose Platten der Kronenblätter und lanzettliche zugespitzte Bracteen und Kelchschuppen ausgezeichnet ist (D. atrorubens *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. VI. p. 44. t. 250. f. 5016). — Nachdem *Seguier* a. a. O. die erste beschrieben hat, heisst es wörtlich im Texte: „Praeter hunc alium ad me misit laudatus *Pontedera**), omni numero minorem, ceterum illi haud absimilem et hic etiam Veronenses colles haudquaquam aspernatur, licet adeo praesto non sit." Auf diese letztere Nelke, welche *Seguier* unter seinem „Caryophyllus silvestris flore rubro plurimo de summo caule prodeunte" mit begreift, ist denn auch die Abbildung auf t. VII. f. 2. zu beziehen.

So erklären sich auch die abweichenden Ansichten über den D. atrorubens *All.* respective D. ferrugineus *Vill.* — Diejenigen, welche sich nur an die von *Allioni* und *Villars* citirte Abbildung in *Seguier* Pl. Veron. hielten (*Reichenbach, Visiani* etc.), nahmen die kleinblüthige Nelke für D. atrorubens *All.*; diejenigen, welche sich auf die Beschreibungen der Autoren *Allioni* und *Villars* stützten (*Balbis, Gaudin, Koch*) nahmen den grossblüthigen, im transalpinen Gebiete so weit verbreiteten Dianthus für D. atrorubens *All.* beziehungsweise für D. ferrugineus *Vill.*

Ich halte es für ganz selbstverständlich, dass bei der Richtigstellung der Nomenclatur die Beschreibung des Autors in erster Linie massgebend ist; Citate kommen immer erst in letzter Linie und nur dann in Betracht, wenn die anderen Angaben des Autors, namentlich Diagnose, Beschreibung und Standortsangaben im Stiche lassen. In dem hier behandelten Falle wird von dieser ersten Regel der Nomenclatur um so weniger eine Ausnahme zu machen sein, als nicht nur aus der Diagnose und Beschreibung, sondern auch aus dem Vorkommen und der Verbreitung der hier in Rede stehenden Nelken mit Sicherheit festgestellt werden kann, welche derselben *Allioni* mit D. atrorubens gemeint hat.

Die hier unter Nr. 538 ausgegebene Nelke stimmt nicht nur mit der Beschreibung *Allioni*'s, beziehungsweise auch mit der Beschreibung der ersten jener beiden Nelken, welche *Seguier* unter der Phrase „Caryophyllus silvestris flore rubro plurimo de summo caule prodeunte" zusammenfasste, überein, sondern stammt auch aus dem *Seguier*'schen Florengebiete aus den Grenzgebirgen von Südtirol und Verona und wird mit Fug und Recht als Dianthus atrorubens *Allioni* bezeichnet. Die zweite von *Seguier* unter obiger Phrase subsumirte Nelke aber, von welcher es in Pl. Veron. heisst: „Praeter hunc alium ad me misit laudatus Pontedera omni numero minorem.

---

*) *Pontedera* in Padua, welcher an *Seguier* nach Verona zahlreiche Pflanzen geschickt hatte und dessen Namen *Seguier* auch der Phrase „Caryophyllus silvestris etc." beisetzt.

Digitized by Google

ceterum illi haud absimilem," bezeichne ich Dianthus Pontederae, und es erscheint diese kleinblüthige Nelke unter der folgenden Nummer ausgegeben.

A. Kerner.

539. Dianthus Pontederae.

A. Kerner.

Syn. D. atrorubens *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. VI. p. 44. t. 250. f. 5016; *A. Kerner* in Vegetat. Verh. Ung. p. 59., Oesterr. bot. Zeitsch. XVIII. p. 89., non *Allioni* Fl. Pedem. II. p. 75.

Hungaria centralis. Copiose in graminosis ad Budapest; 100$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

Folia viridia, caulium sterilium elongata, linearia, graminea, caulium florigerum latiora, lineari-acuminata, quinquenervia, in margine scabriuscula, in vaginam connata, vaginis laminae latitudinem quater superantibus. Caules floriferi erecti, stricti, obtuse tetragoni, glabri, virides. Flores in fasciculum capituliformem 6—20-florum dense aggregati. Involucrum commune e bracteis scariosis, fuscis, aristatis, capitulo brevioribus compositum. Squamae calicinae dimidium calicis tegentes, scariosae, fuscae, exteriores obovatae, interiores ovatae et lanceolatae, in aristam brevem vel mucronem protractae. Calix tubulosus, superne angustatus, fuscus, striatus, dentibus triangulari-subulatis. Petalorum lamina parva (3—4$^{mm.}$ longa, 2·5—3$^{mm.}$ lata), glabra, ungue duplo brevior, obovata, vel obovato-oblonga, 5—7-dentata, supra laete purpurea, subtus pallide rubescens.

Differunt:

D. atrorubens *All.* squamis calicinis brunneis, latissimis, obovatis, obtusissimis vel subtruncatis, longe aristatis, cum arista subulata tubum calicis dimidium superantibus, petalorum lamina subduplo majori, supra pilis adspersa;

D. sabuletorum *Heuffel* (D. diutinus *Reichenb.* p. p.*) non *Kit.*; D. banaticus *Kerner* in Veget. Verh. Ung. p. 59., Oesterr. bot. Zeitsch.

---

*) *Reichenb.* hat unter diesem Namen mehrere Nelken aus der Gruppe der Capitati verstanden. Mit Rücksicht auf die in der Fl. Germ. excurs. p. 805. für D. diutinus angegebenen Standorte begriff er unter diesem Namen D. sanguineus *Vis.*, D. sabuletorum *Heuffel* und D. atrorubens *All.* Die später in Icon

Digitized by Google

XVIII. p. 89., non *Heuffel*) caule acute tetragono, vaginis foliorum caulinorum longioribus, capitulis paucifloris, bracteis involucrantibus capitulum aequantibus, squamis calicinis stramineis, internis lanceolatis acutis, non aristatis et petalorum lamina obsolete et paucicrenata;

D. sanguineus *Visiani* petalorum lamina lineari-spathulata, supra atro-sanguinea.

Während D. atrorubens *All.* in den höheren Gebirgen des südlichen Europas verbreitet ist, gehört D. Pontederae *Kern.* vorzüglich den Niederungen des östlichen Europas an und erstreckt seinen Verbreitungsbezirk von dem präalpinen Vorlande am Südrande der Alpen in die Ebenen und das Hügelland entlang dem Laufe der Donau.

Je weiter nach Osten, desto reicher gliedert sich im mittleren und südlichen Europa der Stamm der Dianthi capitati. Dem Verbreitungsbezirke des D. Pontederae *Kern.* schliessen sich im südöstlichen Europa D. sanguineus *Vis.*, D. stenopetalus *Griseb.*, D. pelviformis *Heuffel*, D. sabuletorum *Heuffel*; dem Verbreitungsbezirke des D. Carthusianorum *Linné* und D. atrorubens *All.* im Osten D. cruentus *Griseb.*, D. Croaticus *Borb.*, D. puberulus *Simk.*, D. Banaticus *Heuffel*, D. giganteus *D'Urv.*, D. capitatus *De Cand.* u. s. f. an.

A. Kerner.

540. Dianthus sanguineus.

Visiani Index sem. hort. Patav. 1845; Flora Dalm. III. p. 161. t. 36.

Istria. In silva caesarea prope Polam; solo calc.; 60$^{mt.}$ s. m.

Neugebauer.

VI. t. 251. f. 5017. gegebene Abbildung scheint sich nur auf D. sabuletorum *Heuffel* zu beziehen. So viel ist gewiss, dass *Reichb.* unter dem Namen D. diutinus die kleinblüthige Nelke des *Pontedera* nicht begriffen wissen wollte (denn diese bildet er a. a. O. t. 250. f. 5016. vor seinem D. diutinus als „D. atrorubens *All.*, *Ponted.*, *Seguier* Veron. t. VII. 2.!" ab) und ebenso gewiss ist, dass keine der Nelkenarten, welche *Reichenb.* in verschiedenen Zeiten für D. diutinus *Kit.* hielt, mit dem D. diutinus *Kit.* (von welcher Nelke längst nachgewiesen ist, dass sie mit D. polymorphus *M. B.* identisch ist) zusammenfällt. Der Name D. diutinus kann aus diesem Grunde für die hier sub Nr. 539 ausgegebene Nelke auch nicht verwendet werden.

Digitized by Google

541. Dianthus deltoides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 411. (1753).

Hungaria septentrionalis. Comit. Nitrensis. In pratis ad silvarum oras prope Puszta Kulhány; solo trachytico; 400$^{mt.}$ s. m.

Pantocsek.

542. Dianthus nitidus.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. II. p. 209. t. 191. (1805).

Hungaria septentrionalis. Comit. Liptoviensis. In graminosis subalpinis per regionem Mughi in monte Chocs supra thermas Lucsky; solo dolomitico; 1600$^{mt.}$ s. m. (loc. classicus).

Pantocsek.

543. Dianthus inodorus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 410. pro var. D. Caryophylli (1753).

Syn. D. silvestris *Wulfen* in *Jacq.* Collect. I. p. 237. (1786), *Jacq.* Icon. pl. rar. t. 82. (planta humilior caule unifloro et planta elatior caule 2 — plurifloro). — Tunica Caryophyllus *Scop.* Fl. Carn. ed. II. p. 301.

Tirolia australis. In rupestribus apricis calcareis in confinibus Venetiae inter Tridentum et Veronam, in loco classico „Caryophylli silvestris flore rubro inodoro“ Pontederae et Seguieri.

Porta.

Die hier unter Nr. 543 ausgegebenen Exemplare stammen von dem classischen Standorte des Dianthus Caryophyllus inodorus *Linné*'s. — *Linné* citirt nämlich in Spec. plant. ed. I. p. 410. (1753) zu seinem Dianthus Caryophyllus inodorus nicht nur die Abbildung, welche *Seguier* in Plant. Veron. t. VII. von dem in der Umgegend Verona's häufigen „Caryophyllus silvestris flore rubro inodoro“ gibt, sondern er hat auch den Namen „inodorus“ der *Pontedera-Seguier*'schen Phrase entnonmmen und acceptirt zudem die von *Seguier* a. a. O. S. 435 ausgesprochene Ansicht, dass diese geruchlose, auf den Hügeln nördlich von Verona wildwachsende Nelke die Stammpflanze jener wohlriechenden Nelken sei, welche mit verschiedenfarbigen einfachen und gefüllten Blüthen unter den Namen „*Caryophyllus hortensis*“ in den Gärten seit langer Zeit cultivirt wurden. Die einfachen wohlriechenden Gartennelken begreift *Linné* unter dem Namen D. Caryophyllus coronarius (α, β, γ); die gefüllten wohlriechenden Gartennelken unter dem Namen D. Caryo-

Digitized by Google

phyllus imbricatus (δ) und die bei Verona wildwachsende geruchlose Nelke, die muthmassliche Stammart dieser Gartennelken unter dem Namen D. Caryophyllus inodorus (ε).

Die zuerst von *Pontedera* und *Seguier* ausgesprochene und von *Linné* adoptirte Auffassung, dass der D. Caryophyllus inodorus die Stammpflanze des D. Caryophyllus coronarius und imbricatus sei, hat sich als nicht begründet herausgestellt. Die wohlriechende, in den Gärten seit alter Zeit unter dem Namen Caryophyllus cultivirte Nelke wurde nämlich auch wildwachsend im mediterranen Florengebiete nachgewiesen und es hat nun selbstverständlich auch dieser von *Linné* vorangestellte Dianthus (D. Caryophyllus α. *Linné*) den specifischen Namen „Caryophyllus" zu führen. Der hier unter Nr. 543 von dem classischen Standorte vorliegende D. Caryophyllus ε. inodorus *Linné* aber ist als eine besondere von D. Caryophyllus (α) *Linné* gut unterschiedene Art aufzufassen und hat den Namen „inodorus" zu führen.

D. inodorus ist durch die Thäler der südlichen Alpen Tirols, Krains und Kärntens weit verbreitet und trifft im österreichisch-ungarischen Litorale mit D. nodosus *Tausch* und D. Tergestinus *Reichenb.* zusammen. Entlang der Brennersenkung erstreckt sich sein Verbreitungsbezirk auch bis in das Gebiet der Nordalpen in das Innthal, wo er in der Umgebung von Innsbruck und Zirl sowohl auf Kalk- wie auf Schieferfelsen noch häufig ist.

A. Kerner.

544. Dianthus nodosus.

Tausch in Sylloge plant. nov. p. 243. (Ratisbonae, 1828).

Croatia. In montium catena Vellebith; copiose in declivibus montis Metler prope Ostarje; solo calc.; 1200$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

D. nodosus *Tausch* unterscheidet sich von D. inodorus *L.* (= D. silvestris *Wulf.*), wie schon der Autor hervorhebt, durch die breiten stumpfen gestutzten oder fast ausgerandeten Kelchschuppen, welche meist in der Zahl von 3 Paaren die Basis der Kelchröhre dicht umschliessen, ausserdem auch noch durch die mit steifen verhältnissmässig langen Börstchen gewimperten Blätter und die feinflaumigen unteren Internodien des Stengels. In der Gestalt der Kelchschuppen stimmt D. nodosus *Tausch* mit D. longicaulis *Tenore* (1820) überein, der aber zufolge der Beschreibung und Abbildung des Autors in Fl. Napol. prodr. app. III., in Fl. Napol. II. p. 379. t. 138. f. 1., so wie nach der von dem Autor selbst citirten Abbildung in *Reichenbach*'s Hort. bot. t. 56., so wie endlich nach den an den classischen Standorten auf den Höhen von Camaldoli und an den Kalkfelsen

Digitized by Google

bei Salerno gesammelten Exemplaren durch die seegrünen verlängerten weichen Blätter, längere Kelchzähne und doppelt grössere, tiefgesägte Platten der Kronenblätter abweicht.

Tenore unterscheidet am a. O. von seinem D. longicaulis eine var. minor aus den Abruzzen, die allerdings nicht näher beschrieben wird, die aber zufolge der von Huter, Porta und Rigo an mehreren Stellen in den Abruzzen gesammelten Exemplare mit D. nodosus *Tausch* zusammenzufallen scheint.

D. nodosus *Tausch* ist im Gebiete der Österreichisch-Ungarischen Flora selten, und es erstreckt sich sein Verbreitungsbezirk von Dalmatien über den Vellebith bis auf das Grobniker Feld und den Karst. Im Gebiete des Liburnischen Karstes trifft derselbe sowohl mit D. inodorus *L.* als auch mit D. Tergestinus *Reichenb.* zusammen.

A. Kerner.

545. Dianthus Tergestinus.

Reichenbach in Icon. VI. p. 47. f. 5059 β. pro var. D. virginei. (1844).

Syn. D. virgineus *Jacq.* Fl. Austr. V. app. p. 34. t. 15.; *Petter* Flora Dalm. exsicc. Nr. 17.; non *Linné.* — D. Caryophyllus β. virgineus *Vis.* Flora Dalm. III. p. 164. — D. silvestris β. littoralis *Noë* in sched.

In litorali Hungarico. In monte Tersato ad Flumen; solo calc.; 150$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

D. Tergestinus *Reichenb.* unterscheidet sich von D. inodorus *L.* und D. nodosus *Tausch* durch die eiförmigen weisslichen scariösen blattlosen Scheiden am oberen Theile des Stengels, so wie durch die fast ganzrandige oder nur schwach ausgekerbte Platte der Kronenblätter. Wie *Jaquin* a. a. O. angibt, erhalten sich diese Merkmale auch in der Cultur sehr constant und ich kann diese Beobachtung *Jacquin*'s aus eigener Erfahrung bestätigen. Stöcke dieser Nelke, welche im Garten aus Samen gezogen wurden, die ich auf dem Monte Serbo bei Pola in Istrien im Jahre 1864 gesammelt hatte, waren zwar in allen Theilen üppiger als die wildwachsende Pflanze, wie das ja auch mit dem von *Jacquin* a. a. O. abgebildeten cultivirten Exemplare der Fall war, unterschieden sich aber durch die oben angegebenen Merkmale sehr beständig von dem im Garten nebenbei cultivirten Dianthus inodorus *L.*

Von den älteren Österreichischen Floristen wurde D. Tergestinus für D. virgineus gehalten, welchen *Linné* im Syst. nat. p. 308. und in Spec. plant. ed. I. p. 412. beschreibt und bei Montpellier angibt. In einem Merkmale, nämlich in den blattlosen scariösen Scheiden, mit welchen der

Digitized by Google

obere Theil des Stengels besetzt ist, stimmen beide auch vollkommen überein. Zufolge der mir von Théveneau aus der Gegend von Beziérs und von Charles Martins aus Montpellier, also vom classischen Standorte zugekommenen Exemplare unterscheidet sich aber D. virgineus *Linné* von D. Tergestinus *Reichenb.* sehr auffallend, durch die eiförmigen spitzen Kelchschuppen, den nach oben stark verengerten Kelch, lang ausgezogene spitze Kelchzähne und die spitz gezähnte Platte der Kronenblätter. Die Kelchschuppen des D. Tergestinus sind ähnlich jenen des D. inodorus plötzlich in ein grünes Spitzchen zusammengezogen, der Kelch ist oben kaum verengert, die Kelchzähne sind kurz und die Platte der Kronenblätter ist fast ganzrandig oder nur schwach ausgekerbt.

Die Farbe der Platte der Kronenblätter des D. Tergestinus ist rosa, häufig auch weiss oder doch nur röthlich angehaucht.

Eine gute Abbildung des D. Tergestinus *Reichenb.* gibt der Autor selbst in Icon. VI. f. 5049. β; eine gute Abbildung des D. virgineus *L.* findet sich in Curtis Botanical Magazine t. 1740.

Von mehreren neueren Floristen, so namentlich von *Tommasini*, *Freyn* und neuerlich von *Borbás* in Symb. ad Caryoph. et Melanth. Fl. Croaticae p. 8. wird der vorliegende Dianthus als D. caryophylloides *Reichenb.* aufgeführt. Der in Icon. VI. f. 5050. unter dem Namen „D. caryophylloides *Schultes*“ von *Reichenbach* abgebildete Dianthus ist aber mit D. Tergestinus nicht identisch, scheint vielmehr mit Rücksicht auf die spitzgezähnte Platte der Blumenblätter, so wie die Gestalt der oberen Stengelblätter und insbesondere der Kelchschuppen: D. nodosus *Tausch* zu sein. Da aber *Reichenb.* in Fl. Germ. excurs. p. 811. den D. nodosus *Tausch* zu D. longicaulis *Tenore* citirt und neben diesen den D. virgineus (= Tergestinus) und D. Scheuchzeri (= inodorus) als besondere Arten aufführt, so ist nicht recht klar, was er mit D. caryophylloides eigentlich gemeint hat. Auch die von ihm angegebenen Standorte tragen nichts dazu bei, die Sache aufzuklären und es ist nur so viel gewiss, dass an den von Reichenbach erwähnten Standorten in Krain und Tirol weder D. Tergestinus noch D. nodosus vorkommt.

Uebrigens hat der Name D. caryophylloides, welchen *Reichenbach* zuerst in der Fl. Germ. excurs. p. 811. (1832) und dann in den oben citirten Icones gebraucht, ohnedies ganz zu entfallen; denn D. caryophylloides *Schultes* in Observ. bot. in Linnaei spec. plant. (1809), auf welchen *Reichenbach* seinen gleichnamigen Dianthus bezog, ist, wie man aus *Schultes'* Angaben entnehmen kann, eine mit D. Armeria *L.* verwandte Nelke mit gehäuften gebüschelten wohlriechenden Blüthen, und es ist ganz unbegreiflich, wie *Reichenbach* auf den Einfall kommen konnte, den Namen „D. caryophylloides *Schultes*“ auf eine Nelke aus der Sect. Caryophyllacei zu beziehen.

A. Kerner.

Digitized by Google

546. Dianthus monspessulanus.

Linné Amoen. acad. IV. p. 313. (1759).

Tirolia australis. Ad confines ditionis Veronae (Venetiae) in graminosis subumbrosis ad margines silvularum (loc. class. Caryophylli silvestris alterius *Seguier*.)

Porta.

Linné beschreibt D. monspessulanus a. a. O. in folgender Weise „Folia omnia graminea viridia, nec glauca, laxa, longa, calycis squamae quatuor lanceolato-subulatae, patulae, longitudine calycis." Als Standorte werden Montpellier und Verona angegeben und hiezu *Seguier* citirt, woraus hervorgeht, dass *Linné* mit D. monspessulanus den „Caryophyllus silvestris alter flore laciniato odoratissimo" *Seguier* Plant. Veron. p. 437. gemeint hat, welchen der genannte Autor „in collibus Gratianensibus" bei Verona angibt.

Darüber, ob die Platte der Kronenblätter gebärtet oder bartlos ist, wird von *Linné* selbst keine Bemerkung gemacht, wohl aber erwähnt der Gewährsmann *Linné*'s, nämlich *Seguier* a. a. O. „flos circa umbilicum virens et pilis atro-purpureis inspersus". — Später wurde in *Sprengel* Plant. min. cognit. pugillus secundus p. 64. (1815) ein am Monte Baldo nördlich von Verona gefundener Dianthus unter dem Namen D. plumosus *De Cand.* beschrieben und der Diagnose die Bemerkung angehängt: „Proximus D. monspessulano, sed petala imberbia". Aber *Sprengel* setzt dieser von *De Candolle* herrührenden Notiz schon die Bemerkung bei: „In monte Baldo crescit rudimentis pilorum ad ungues petalorum; forte D. monspessulanus *Linné* Amoen. acad. IV. p. 313.!" In der That kommt bei D. monspessulanus dem reichlichen oder spärlichen Vorhandensein oder dem gänzlichen Fehlen der kurzen papillösen Härchen an der Platte der Kronenblätter ein diagnostischer Werth nicht zu. Nach meinen Beobachtungen sind die Blüthen des D. monspessulanus gleich jenen vieler anderen Caryophylleen dimorph. Es finden sich an dieser Art Blüthen mit pollenbildenden grossen Antheren, deren Träger den Fruchtknoten überragen und solche mit verkümmerten Antheren, deren Träger nur 3—5$^{mm.}$ lang sind und den Fruchtknoten nicht überragen. An der ersteren Blüthenform sind die Platten der Kronenblätter viel grösser, oft fast doppelt so gross als an der letzteren, und ebenso ist die Basis und das Mittelfeld der Platten der Kronenblätter bei der ersteren Blüthenform gewöhnlich reichlich mit papillösen Härchen besetzt, während die Platte der Kronenblätter an der letzteren entweder ganz ohne Papillen erscheint oder doch jedenfalls nur mit spärlichen Papillen besetzt ist. D. plumosus *De Cand.* vom Monte Baldo bei Verona ist demnach nichts Anderes als D. monspessulanus *Linné* mit gynodynamischen Blüthen.

Digitized by Google

Ueber die Farbe der Kronenblätter fehlt bei *Linné* gleichfalls jede Angabe. *Seguier*, der Gewährsmann *Linné*'s unterscheidet neben dem rothblühenden Caryophyllus silvestris alter (Nr. 4.) einen Caryophyllus silvestris alter, flore candido (Nr. 5.) von dem er sagt: „Solo floris colore a proxime relato varius et promiscue cum illo reperitur." Meinen Beobachtungen zufolge sind die Blüthen des D. monspessulanus im südlichen Frankreich, in der Schweiz und in Südtirol fast nur rosa, bei Verona nicht gerade selten auch weiss, und im südöstlichen Theile unseres Florengebietes, zumal in Croatien, häufig weiss, ja stellenweise dort weit öfter weiss als blassrosa gefärbt.

A. Kerner.

547. Dianthus erubescens.

Treviranus in *Sprengel, Schrader* und *Link*'s Jahrb. der Gewächskunde I. 2. Heft, p. 32. (1819).

Tirolia australis. In graminosis subumbrosis inter frutices ad Bozen; solo porphyr.; 250$^{mt.}$ s. m. (Locus class.).

Sauter.

Treviranus beschreibt D. erubescens a. a. O. in folgender Weise: „Flores numerosi in extremo caule ramisque subsessiles, hinc quasi fasciculati; . . . calyx ut in superbo, sed squamis sex, quarum extimae e lanceolato interiores ex ovato subulatae dimidiam ejus longitudinem adaequant. Petalorum lamina duplo minor ut D. superbi, dilute et amoene purpurascens, basi barbata, ad medium usque in lacinias numerosas capillares divisa. Differt itaque a D. monspessulano *L.* statura duplo majori, foliis D. superbi sed longissime acuminatis, calycibus subsessilibus aggregatis, squamis senis adpressis nec quaternis patentibus." Diese Angaben, so wie der von *Treviranus* a. a. O. angeführte Standort des D. erubescens „in Tirol zwischen Brixen und Bozen" stellen es ausser Zweifel, dass der hier unter Nr. 547 ausgegebene Dianthus der D. erubescens *Trev.* ist. Ich glaube aber, dass die Unterschiede zwischen D. erubescens und D. monspessulanus, welche *Treviranus* hervorhebt, nicht als beständige anzusehen sind, vielmehr nur auf einem Missverständnisse beruhen. *Linné* sagt von seinem D. monspessulanus allerdings „calycis squamae quatuor lanceolato-subulatae patulae longitudine calycis", hat aber bei dieser Beschreibung offenbar Exemplare im Auge gehabt, an welchen sich nur die ersten Blüthen entwickelt hatten. Die zuerst sich öffnenden Blüthen einer Inflorescenz zeigen in der That, wie auch an den sub Nr. 546 ausgegebenen Exemplaren zu sehen ist, vier Kelchschuppen, von welchen das untere Paar auffallend lang ist und mit seinen abstehenden Spitzen die

Digitized by Google

Höhe der Kelchzähne erreicht. An den kräftigeren üppigeren Individuen jedoch, welche eine reichblüthige Inflorescenz entwickeln, lockern sich allmälig die anfänglich dicht zusammengedrängten Blüthenknospen; die Internodien strecken sich, der Blüthenstand wird weitschweifig und die später sich öffnenden Blüthen zeigen dann gewöhnlich drei Paare Hochblätter an der Basis des Kelches, deren Spitzen nicht mehr die Höhe der Kelchzähne erreichen. Nicht selten rücken auch diese drei Paare Hochblätter theilweise auseinander, so zwar, dass das unterste schmale Paar durch ein deutliches Internodium von der Kelchbasis getrennt ist und nur zwei Paare kürzerer und breiterer Kelchschuppen, deren Spitze die Mittelhöhe des Kelches nicht überragt, der Basis des Kelches anliegen. Es ist daher sehr naheliegend, dass, wie schon oben bemerkt, *Linné* armblüthige Exemplare, deren erste Blüthen sich eben erst geöffnet hatten, *Treviranus* dagegen üppige, in voller Blüthe oder im letzten Stadium der Anthese befindliche, eine weitschweifige reichblüthige Inflorescenz entwickelnde Exemplare derselben Art vorliegen hatten.

Demnach wäre D. erubescens *Trev.* nichts weiter als eine durch den Einfluss des Standortes direct bedingte Form des D. monspessulanus, eine Varietät im *Linné*'schen Sinne und würde als D. monspessulanus var. erubescens *(Trev.)* zu bezeichnen sein.

A. Kerner.

548. Dianthus Sternbergii.

Sieber in sched. ad. Fl. Austr. exsicc. (1811).

Syn. Tunica arenaria *Scop.* Fl. Carn. ed. II. p. 301. (1772); non D. arenarius *Linné.* — D. alpestris *Hoppe* in *Sturm* Deutschl. Fl. Heft 28. (1809), *Sternberg* in *Sprengel* Syst. II. p. 381. (1825); non *Balbis* in Mem. de l'Acad. de Turin VII. p. 11. (1804). — D. Waldsteinii *Sternberg* in Flora IX. Beib. p. 73. (1826). — D. monspessulanus var. γ. *Mertens et Koch* in *Röhl.* Deutschl. Fl. III. p. 217. (1831). — D. monspessulanus γ. alpicola *Koch* Syn. ed. II. p. 108. (1843). — D. speciosus var. minor *Reichenb.* Icon. VI. tab. 260. (1844). — D. arenarius *Pirona* Fl. Forojul. syllab. p. 163. (1855). — D. oreades *J. Ball* in sched. 1870.

I. Carinthia. Ad confines Forojulii in valle Canalensi in locis petrosis et glareosis prope Pontafel, Malborgheto, Gemona et Venzone; solo calc.; 800$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Digitized by Google

II. Tirolia australis. In confinibus Venetiae versus Canale di Cimolais; sol calc.; 1400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

D. Sternbergii *Sieber* unterscheidet sich von dem zunächst verwandte D. monspessulanus *L.* durch die seegrünen steifen Blätter, welche a den sterilen Blattbüscheln kurz und abstehend wie bei D. arenarius *L* erscheinen und deren untere Seite mit einem stärkeren vorspringende mittleren und mehreren schwächeren parallellaufenden seitlichen Nerve durchzogen ist, ferner durch die Kelchschuppen, welche plötzlich in ein grüne Spitze zusammengezogen und mit dieser zusammen nur ein Dritte so lang als der Kelch sind. — Die Blätter des D. monspessulanus *L.* sin grasgrün, lang, aufrecht, weich und schlaff, an der unteren Seite gewöhn lich nur mit drei fast gleich starken Nerven durchzogen, die Kelchschuppe sind in eine lange grüne granenartige Spitze allmälig vorgezogen und sin mit dieser zusammen so lang oder länger als der halbe Kelch. Diese Unterscheidungsmerkmale haben sich an der im Innsbrucker botan. Garte von mir wiederholt aus Samen gezogenen und neben D. monspessulanus durch 15 Jahre cultivirten und beobachteten Pflanze als sehr beständig erwiesen. — D. Sternbergii sieht habituell dem D. arenarius *L.* nicht unähnlich und wurde auch von *Scopoli* und *Pirona* für diesen gehalten. Derselbe ist in den südöstlichen Alpen weit verbreitet uud insbesondere auf grobem Sand und Gerölle, auf Steinschutthalden und über verwittertem Kalk und Dolomit stellenweise häufig. Der westlichste Punkt, wo ich denselben selbst sammelte, ist der Monte Cherle in Vallarsa in Südtirol, (westlich von der Etsch scheint er nicht mehr vorzukommen!); der nördlichste Standort, wo ich denselben im Jahre 1849 entdeckte ist der Südabfall des Dachsteingebirges, der sogenannte „Stein" an der oberösterreichisch-steierischen Grenze ober der Ramsau bei Radstadt. Zwischen diesen beiden Standorten im Westen, beziehungsweise im Norden und dem Karstgebiete im Osten ist D. Sternbergii in den Alpen des südöstlichen Tirols, Venetiens, Friauls, Krains und Kärntens weit verbreitet und findet sich namentlich in Ampezzo, im Bezirke von Udine bei Cimolais, bei Gemona und Venzone in Friaul, auf dem Predil bei Raibl und im Isonzothale, auf den Steiner- und Wocheiner Alpen in Krain auf der Vellacher Kotschna in Unterkärnthen und auf der Lambrechter Krebenze in Steiermark. — Diese für die südöstlichen Alpen so charakteristische Nelke findet ihre obere Grenze in runder Zahl bei 2000$^{mt.}$, ihre untere Grenze bei 500$^{mt.}$ An höher gelegenen alpinen Standorten ist sie fast immer nur einblüthig und wurde dort von mir nur sehr selten auch mit zweiblüthigem Stengel angetroffen. In tieferen Lagen, namentlich in den gegen Süden sich öffnenden Thälern der Südalpen sind dagegen die Stengel häufig zweiblüthig, manchmal auch 3- und 4-blüthig. Die Stengel

Digitized by Google

werden dort auch höher und die Blumenkronen blasser, und solche Individuen sehen dann einem niederen wenig verästeten auf magerem Boden gewachsenen D. monspessulanus *L.* nicht unähnlich. Durch die oben angegebenen Merkmale aber sind solche Exemplare des D. Sternbergii von D. monspessulanus doch sofort mit Sicherheit zu unterscheiden. Unter den Synonymen habe ich oben auch D. Waldsteinii *Sternberg* aufgeführt, im Gegensatze zu den meisten Autoren, welche in den Exemplaren, die sie vom Autor des D. Waldsteinii selbst zur Ansicht erhalten haben oder die auf dem von *Sternberg* für seinen D. Waldsteinii angegebenen Standorte gesammelt wurden, einen D. monspessulanus mit blassrosenrother oder weisser Korolle erkannten. — Zuvörderst ist nun zu bemerken, dass im Isonzothale neben dem D. Sternbergii *Sieber* (welchen ich für identisch mit D. Waldsteinii *Sternberg* halte) auch D. monspessulanus *L.* vorkommt und dass daher vorgekommene Verwechslungen dieser beiden sehr wahrscheinlich sind. Selbst auf Exemplare aus den Händen des Autors möchte ich in diesem Falle kein grosses Gewicht legen. Die Beschreibung, welche Sternberg a. a. O. gibt und insbesondere die Bemerkungen „Tota planta glaucescens . . . folia inferiora praesertim patula seu subhorizontalia, squamae calycinae tertiam partem tubi amplectens subrotundae, mucrone squamam longitudine subaequante" schliessen den D. monspessulanus *L.* geradezu aus, passen dagegen so gut auf die vorliegende Nelke, dass man zur Ueberzeugung gelangt, *Sternberg* habe bei der Beschreibung des D. Waldsteinii jedenfalls den hier unter Nr. 548 ausgegebenen Dianthus Sternbergii *Sieber* vorliegen gehabt. Bei dem Umstande aber, dass, wie schon bemerkt, im Isonzothale, nördlich von Görz, auch D. monspessulanus vorkommt, wäre es nicht unmöglich, dass *Sternberg* auch noch dort gesammelte kleinere Exemplare dieses letzteren Dianthus ja möglicherweise auch Bastarte aus D. Sternbergii und D. Monspessulanus als D. Waldsteinii in seinem Herbar bezeichnet und solche Exemplare auch an botan. Freunde vertheilt hatte.

A. Kerner.

549. Dianthus speciosus.

Reichenbach Fl. Germ. excurs. p. 808. pro var. D. superbi. (1832); Icon. Fl. Germ. et Helv. VI. p. 46. t. 260. f. 5032 *b*. [excl. var. α. et β.]. (1844).

Syn. D. Wimmeri *Wichura* in Verh. d. Schles. Ges. Jahrg. 1844; p. 75.

Salisburgia. In pratis alpinis montis Preber ad Tamsweg; solo schist.; 1700—1900$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

Digitized by Google

Reichenbach führt D. speciosus zuerst in der Fl. Germ. excurs. als Varietät des D. superbus, später in Icones pl. Germ. et Helv. als Art neben D. superbus auf. In dem letzteren Werke ist der Beschreibung des D. speciosus am Schlusse die Note beigesetzt: „Forma minor, quasi hebetata et minus profunde laciniata est omnino D. alpestris *Sternbg. et Hoppe* ap. *Sturm*, non *Balbis*; D. Sternbergii *Sieber*." — D. Sternbergii *Sieber* ist aber weit näher mit D. monspessulanus und D. arenarius verwandt, als mit D. speciosus beziehungsweise D. superbus. — Die mittlere Figur auf t. 260., zu welcher unmittelbar die Zahl 5032*b*. und der Name D. speciosus *Reichenb.* gesetzt ist, stellt D. speciosus gut dar; die beiden Exemplare mit einblüthigen Stengeln aber, welche auf derselben Tafel abgebildet sind, gehören zu D. Sternbergii *Sieb.*, und zwar ist die eine Figur (α. minor) die gynodynamische, die andere Figur (β. major) die androdynamische Form dieser Nelkenart.

Ueber das Verhältniss des D. speciosus *Reichenb.* zu D. superbus *L.* vergleiche die Note bei der nächstfolgenden unter Nr. 550 ausgegebenen Art.

A. Kerner.

550. Dianthus superbus.

Linné Fl. Suec. ed. II. p. 146. (1755).

Austria superior. In pratis udis ad pedem montis S. Magdalenae prope Linz: solo arenoso-alluv.; 250$^{mt.}$ s. m.

Rauscher.

Dianthus superbus wurde von *Linné* in der Fl. Suec. (1755) aufgestellt und später in den Amoen. acad. IV. p. 272. (1759) und in Spec. plant. ed. II. p. 589. (1762) beschrieben. *Linné* citirt dort nur die Abbildung des Caryophyllus silvestris VI. *Clus.* Hist. I. p. 284. und Subetba Austriaca *Clusii* in *Lob.* Icon. 451. — Zufolge dieser ältesten Citate hat *Linné* den hier vorliegenden Dianthus, von welchem *Clusius* a. a. O. sagt „Sponte nascitur in humidioribus Viennensis agri pratis" und der auch heute noch bei Wien und entlang der Donau durch Niederösterreich und Oberösterreich auf feuchten Wiesen der Niederungen sehr verbreitet ist, gemeint. Dass *Linné* unter D. superbus aber auch den D. speciosus *Reichb.* begriffen hat, geht daraus hervor, dass er in der Fl. Suec. ed. II. p. 146. von D. superbus sagt: „Habitat in pratis et graminosis Laponiae, Ostrobothniae, praesertim ad templum Kemi etc." — Was ich aber aus Lappland, so wie von der speciell erwähnten Wiese bei der Kirche von Kemi gesehen habe, vermag ich von dem unter Nr. 549 ausgegebenen D. speciosus *Reichb.* nicht zu unterscheiden.

Digitized by Google

Auf Grund vorgenommener Culturversuche mit dem D. speciosus *Reichb.* glaube ich auch die Vermuthung aussprechen zu können, dass die Unterschiede, welche D. speciosus *Reichb.* von den auf feuchten Wiesen unserer Niederungen vorkommenden Dianthus zeigt, nicht constant, sondern nur durch die Einflüsse des alpinen beziehungsweise nordischen Standortes direct bedingt sind, dass also Dianthus speciosus nur eine Varietät des Caryophyllus silvestris VI. Clusii, oder, wenn man will, umgekehrt, dass der D. Caryophyllus silvestris VI. Clusii eine Varietät des D. speciosus ist. Für die Nomenclatur hat das insoferne einige Bedeutung, weil man versucht sein könnte, den alpinen und nordischen D. speciosus *Reichb.* als Stammform des D. superbus *L.* in Fl. Suec. aufzufassen und dem entsprechend zu bezeichnen und weil dann consequenterweise die Nelke der feuchten Wiesen unserer Niederungen — wenn auch nur als Varietät — einen anderen Namen bekommen müsste.

Damit eine solche die übliche Nomenclatur umstürzende Namensänderung vermieden werde, dürfte es sich aber doch empfehlen, die Pflanze des *Clusius* auch fürderhin als D. superbus *L.*, dagegen den D. speciosus *Reichenb.* als D. superbus var. speciosus *(Reichenb.)* zu bezeichnen. Ohnedies lässt sich aus dem Umstande, dass Linné in den Amoen. acad. nur die Abbildung des Caryophyllus silvestris VI. in *Clus.* Hist. zu seinem Dianthus superbus citirt, auch einige Berechtigung ableiten, diese von *Clusius* abgebildete Nelke als diejenige anzusehen, welche *Linné* in erster Linie D. superbus genannt hat.

A. Kerner.

551. Stellaria bulbosa.

Wulfen in *Jacq.* Collect. III. p. 21. (1789).

Syn. Stellaria dichotoma *Scop.* Fl. Carn. I. p. 314. (1772), non *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 421. (1753).

Carniolia. In locis irrigatis umbrosis ad Labacum; solo schist.; 400$^{mt.}$ s. m. (Loc. class.).

St. bulbosa ist eine echte Quellenpflanze, deren zwischen den Felsritzen des Schiefergesteins eingebettete Knöllchen von den Gewässern häufig abgeschwemmt und in dem abgelagerten Schlamme an Waldrändern abgesetzt werden, wo sie dann in Gesellschaft von Anemone nemorosa an schattigen Stellen ungemein üppig gedeiht, während sie in den Felsritzen am Ursprunge von Quellen weniger üppig vorkommt. — Sie ist für das Schiefergebirge der Umgebung Laibachs sehr charakteristisch und man findet sie überall in den Schluchten des Schischkaer Berges, des Rosenbacher Berges, des Golouz, des Schiefergebirges um Dobrova, der Strascha

Digitized by Google

jenseits der Savebrücke u. s. f. Auch tiefer unten im Savethale erscheint sie im gleichartigen Gebirgszuge am rechten Saveufer, so z. B. bei Littai gegenüber von Ponowitsch. Die Hochwässer vertragen die Knöllchen auch in das Laibacher Moorbecken, wo die Pflanze hie und da (z. B. im Laibacher Stadtwalde bei der Morastinsel Germes an schattigen Stellen im zersetzten Erdmulm) vorkommt. Dahin gehört wohl auch der in *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. angegebene Standort: „Am Fusse alter Eichen in den Thälern um Laibach. *Hladnik.*"

Deschmann.

552. Stellaria cerastoides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 422. (1753).

Syn. Cerastium trigynum *Vill.* Hist. de pl. de Dauph. III. p. 645. t. 46. (1789).

Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria; in valle Taufers, in locis arenosis graminosis montium ad Lappach; solo schistaceo; 2000—2400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

553. Cerastium campanulatum.

Viviani Annali di bot. I. p. 2. et 171. (1802).

Syn. C. viscosum L. β. campanulatum *Visiani* Fl. Dalm. III. p. 183. (1852).

Dalmatia. In arvis lapidosis ad Clissam prope Salonam.

Pichler.

554. Cerastium brachypetalum.

Desp. in *Persoon* Syn. I. p. 520. (1805).

Syn. C. viscosum *Pollich* Hist. pl. Palat. p. 448. (1776), non *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 437. (1753). — („pilis satis longis sursum directis obsessum, neutiquam viscidum" *Poll.* l. c.) — C. barbulatum *Wahlenb.* Fl. Carp. princ. p. 137. (1814). — C. strigosum *Fries* Fl. Halland. I. p. 78. (1817).

Austria inferior. In graminosis apricis ad Siebhartsthal in agro Vindobonensi.

Braun.

Digitized by Google

555. Cerastium Tauricum.

Sprengel Syst. veget. II. p. 419. (1825).

Syn. C. brachypetalum β. glandulosum *Koch* Syn. ed. I. p. 120. (1838).

Moravia. In locis graminosis ad urbem Znaim.

Oborny.

C. Tauricum *Sprengel* ist im östlichen, C. brachypetalum *Desportes* im westlichen Europa vorherrschend. Dass aber das relativ grössere Längenausmass der Blätter, die drüsige Bekleidung der Stengel, die weniger weitschweifige Inflorescenz und die spitzlichen Blumenblätter — durch welche Merkmale C. Tauricum von C. brachypetalum unterschieden wird — als der Ausdruck des continentalen Klimas aufzufassen sein werden, ist wenig wahrscheinlich.

Nach *Fries*, *Grenier et Godron* findet sich C. Tauricum — allerdings weit seltener als C. brachypetalum — auch im westlichen Europa (Schweden, Frankreich). — Als Varietät aufgefasst, würde dieses Cerastium als C. brachypetalum β. Tauricum (*Spr.* pro spec.) zu bezeichnen sein, da *Sprengel*'s Name aus dem Jahre 1825, *Koch*'s Name aus dem Jahre 1838 datirt.

A. Kerner.

556. Cerastium lanatum.

Lamarck in Encycl. meth. I. p. 680. (1789).

Syn. C. alpinum *Wulf.* in *Jacq.* Collect. III. p. 19. — C. alpinum γ. lanatum *Koch* Syn. ed. II. p. 135. (1843).

Stiria superior. In rupestribus montis Hochschwung ad Rottenmann; solo micoschist.; 1900$^{mt.}$ s. m.

Strobl.

557. Möhringia Tommasinii.

Marchesetti in Bollet. d. soc. Adriat. di scienze nat. in Trieste V. fasc. 2. (1880).

Syn. M. Ponae *Loser* in Oesterr. bot. Zeitsch. X. p. 276. (1860), non *Reichenb.* in Fl. Germ. excurs. p. 790. (1832). — M. glaucovirens *Tommasini* in Oesterr. bot. Zeitsch. XV. p. 55. (1865) et M. glaucescens (lapsus calami pro M. glaucovirens) *Neilr.* Veget. Verh. Croat. p. 199.

Digitized by Google

(1868), non *Bertoloni* Fl. Ital. VI. p. 626. (1844). — M. sedifolia *Freyn* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXVI. p. 227. (1876); non *Willd.* in Magaz. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin II. p 100. (1808).

M. caulibus dense caespitosis, crassiusculis, procumbentibus, fragilibus, ramis teretibus valde divaricatis, foliolis oppositis, sessilibus, glabris, apiculatis, inferioribus brevioribus crassiusculis, superioribus spathulato-lanceolatis, uninerviis, cyma terminali 2—7-flora, bracteis parvis ovato-oblongis, albo-marginatis ad ramulorum pedunculorumque basim instructa; floribus longe pedunculatis, post anthesin deflexis; foliolis calicinis 4, lanceolatis, nervo mediano latiusculo praeditis, albo marginatis; petalis 4, ovato-lanceolatis, sepalis duplo majoribus; staminibus 8; stylis 4 filiformibus; capsulis ovatis quadrivalvis; seminibus reniformibus nigris, nitidissimis, strophiolis candidis eroso-dentatis, in basi obtectis.

In agro Tergestino; in fissuris rupium ad Balneolim (Bolunz) et Cernical prope Tergestum et in rimis muri diruti ante antrum Ospoense in ditione Justinopolitana in Istria.

Marchesetti.

558. Möhringia Bavarica.

Linné Amoen. acad. IV. p. 315. (1759); Spec. plant. ed. II. p. 607. sub Arenaria (1762).

Syn. Saxifraga Bavarica *Pona* Plant. in Baldo monte observ. p. 60. cum icone (1608). — Sabulina Ponae *Reichenb.* Plant. crit. II. p. 26. t. 138. f. 260. (1824), Fl. Germ. excurs. p. 790. (1832). — Möhringia Ponae *Fenzl* Darst. der Verbr. d. Alsin. p. 46. in tab. syn. (1833).

Tirolia australis. Ad lacum Benacum, in rupibus perpendiculariter dependentibus ad Rivam et in declivibus montis Baldi; solo calc.; 80—100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Pona führte in seinen Schriften über den Monte Baldo die hier vorliegende Möhringia unter dem Namen Saxifraga Bavarica auf. Er hielt dieselbe nämlich für identisch mit einer Pflanze, welche *Jungermann* zu Ende des 16. Jahrhunderts in den bairischen Gebirgen gefunden und mit dem eben erwähnten Namen belegt hatte. Unter dem *Pona*'schen Namen findet sie sich auch in allen compilatorischen Werken jener Zeit, so namentlich in *Parkinson* Theat. botan. p. 428. und in *Raii* Hist. plant. II. p. 1033. — *Seguier,* welcher die Verwandtschafts-Verhältnisse dieser Art richtiger erkannte, stellte sie zu Alsine und beschrieb sie unter dem Namen A. alpina, indem er zugleich *Jungermann, Pona, Parkinson* und *Rai* citirt. — *Linné,* welcher den von *Pona* der Abbildung in Pl. in Baldo

Digitized by Google

monte obs. p. 60. beigesetzten Namen Bavarica als spezifischen Namen adoptirte, stellte diese Art zu Arenaria; *Reichenbach* zu Sabulina. Da *Treviranus* und *Zuccarini* erklärten, dass diese Art in Baiern nicht vorkomme, so änderte *Reichenbach* auch den von *Linné* gewählten specifischen Namen Bavarica, und nannte sie in Plant. crit. nach demjenigen Autor, der sie zuerst kenntlich beschrieb und abbildete: S. Ponae. — *Fenzl* stellte diese Art zu Möhringia und wählte gleichfalls den ihr von *Reichenbach* gegebenen spezifischen Namen Ponae.

Die hier ausgegebenen Exemplare stammen vom Standorte *Pona*'s.

Von der am Col di Tenda vorkommenden M. dasyphylla *Bruno* in *Balbis* Miscell. bot. [Extr. de Mem. de l'Acad. des sc. de Turin 1re partie (an XII = 1804)], welche *Balbis* selbst nicht als Art, sondern als Möhringia muscosa *L.* var. aufführt und welche *Willdenow* später (1808) im Magaz. der Ges. d. naturf. Freunde in Berlin p. 100. M. sedifolia genannt hat, unterscheidet sich M. Bavarica *(L.)* durch die pentameren Blüthen und die langen Blätter. Die Blüthen der M. dasyphylla *Bruno* sind tetramer und die Blätter kurz; die untersten Stengelblätter sogar so kurz und dabei so dick, dass sie schon *Balbis* mit den Blättern des Sedum dasyphyllum verglich.

A. Kerner.

559. Möhringia muscosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 359. (1753).

Tirolia centralis. In rupestribus et lapidosis umbrosis nec non in truncis emortuis in fundu pinetorum ad Trins in valle Gschnitz; solo calc.; 1600mt. s. m.

F. Kerner.

560. Arenaria serpyllifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 423. (1753).

Austria superior. In agris prope Aistersheim.

Keck.

561. Arenaria alpina.

Gaudin Flora Helv. III. p. 192. pro var. A. serpyllifoliae. (1828).

Syn. A. Marschlinsii *Koch* in Syn. ed. II. p. 127. (1843).

Tirolia meridionali-orientalis. Kals ad montem Grossglockner; in arenosis et glareosis montis Gornittschamp; solo schist.; 2700mt. s. m.

Huter.

Digitized by Google

562. Arenaria gracilis.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. III. p. 305. t. 276. (1812).

Syn. A. densa Schlechtend. in Magaz. d. Ges. d. naturf. Freunde in Berlin VII. p. 200. (publ. 1813, ed. 1816).

I. Croatia. Vellebith; in fissuris rupium montis Lubitzko Brdo prope Ostarje; solo calc.; 1200—1600$^{mt.}$ s. m.

II. Dalmatia. Biokovo; in saxosis montis S. Georgi ad Spalatum; solo calc.; 1300$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

563. Arenaria Huteri.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XXII. p. 368. (1872), Berichte d. naturwiss.-med. Vereins in Innsbruck III., LXXI. (1872). — Conf. *Huter* in Oest. bot. Zeitsch. XXIII. p. 124. (1873).

Ad confines Tiroliae meridionalis in ditione Uticensi Venetorum, in Canale di Cimolais, fissuras et excavationes rupium perpendicularium incolans; necnon in glarea ab aquis devecta ad ripas torrentum; solo dolomitico; 700—1900$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Ex sectione Euthaliae *Fenzl* in *Endlicher* Gen. plant. p. 967. — Perennis. Radix fusiformi-ramosa, intra rupium fissuras alte penetrans. Caules ex eadem radice numerosi, decumbentes in caespitem laxum congesti, filiformes, glanduloso-pubescentes, floriferi infracto-adscendentes. Folia mollia, opaca, cinerea, glanduloso-pubescentia, oblonga, oblongo-lanceolata, obverse-lanceolata vel spathulata, obtusiuscula, uninervia, subavenia, infima congesta, superiora remota. Flores terminales solitarii vel gemini, rarissime in cymam trifloram coaliti. Pedicelli calice 3—5plo longiores divaricati, post anthesin subdeflexi, filiformes, glanduloso-pubescentes. Sepala sub anthesi patula, anguste oblonga, concavo-canaliculata, obtusiuscula, in margine albo-membranacea, in dorso cinereo-viridia, glanduloso-pubescentia, subenervia. Petala calice duplo longiora, late obovata, candida, limbo patentissimo. Capsula ovata, calice post anthesin erecto et clauso brevior. Semina reniformi-globosa, granulata, nigra.

In honorem sagacissimi *Huteri,* qui primus plantam in alpibus dolomiticis orientali-meridionalibus endemicam detexit, nominavi.

Ex affinibus differt:

A. cretica *Spreng.* et A. cretica var. Stygia *Boiss.* caespitibus densis, caulibus floriferis erectis, strictis, foliis viridibus, pedicellis calice parum

Digitized by Google

longioribus, erectis, strictis, non divaricatis, floribus congestis, sepalis latioribus ovatis vel lanceolatis, sub anthesi erectis, capsula calice sublongiore et pube breviore;

A. gracilis *W. K.* caespitibus densis, caulibus et pedunculis erectis strictis glabris, foliis viridibus angustioribus crassiusculis utrinque glabris in margine minutissime scabridis, bracteis subulatis, floribus minoribus, sepalis ovato-lanceolatis glabris laevibus, siccis in dorso crasse carinatis, sub anthesi erectis, petalis obovato-cuneiformibus;

A. Saxifraga *Spreng.* caulibus crebre foliosis, foliis omnibus remotis late ovatis in basi dilatatis, laete viridibus, sepalis lanceolatis, petalis calice plusquam duplo longioribus et pube brevissima reversa eglandulosa;

A. graveolens *Schreb.* et A. filicaulis Fenzl caudiculis fragillimis, dichotome cymosis, foliis acutis, floribus minoribus, sepalis lanceolatis acuminatis, petalis angustioribus obovato-oblongis et capsula oblongo-cylindrica;

A. cinerea *De Cand.* foliis acutis in basi ciliatis, cyma dichotoma, floribus minoribus longissime pedunculatis, sepalis lanceolato—acuminatis in dorso quinquenerviis, nervo medio valido post anthesin valde carinato, pedunculis erectis et pube breviore reversa eglandulosa.

A. Kerner.

564. Alsine octandra.

Sieber Flora Austriaca exsicc. Nr. 149. sub Cherleria (1813).

Syn. Siebera cherlerioides *Schrad.* in *Sieb.* Fl. Austr. exsicc. Nr. 149, (1813). Arenaria aretioides *Portenschlag* ined. (1818), sec. *Somerauer* in Flora II. p. 20. (1819) et Gay in Annal. des scienc. nat. p. 24. Nota. — Siebera cherlerioides *Hoppe* in Flora II. p. 24. (1819). — Somerauera quadrifaria *Hoppe* in Flora II. p. 26. (1819). — Cherleria imbricata *Seringe* in *De Cand.* Prodr. I. p. 421. (1824). — Alsine aretioides *Mert. et Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora III. p. 277. (1831.)

Stiria superior. In rimis rupium montis Sparafeld prope Admont; solo calc.; 2200$^{mt.}$ s. m.

Strobl.

565. Alsine biflora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 422. sub Stellaria (1753); *Wahlenb.* Fl. Lapp. p. 128. (1812).

Tirolia orientalis. Kals, ad montem Grossglockner in pascuis editissimis jugi Gornittschamp; solo schistaceo; 2650—2670$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

566. Alsine frutescens.

Kitaibel in Schultes Oesterr. Flora I. p. 667. sub Arenaria (1794); A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XVIII. p. 182. (1868).

A. falcata *Griseb.* Spicil. Fl. Rum. et Bithyn. I. p. 200. (1843) foliis duplo brevioribus, caulinis medium internodiorum vix attingentibus et sepalis anguste marginatis in dorso glanduloso-pilosiusculis differt.

Transsilvania. In rupibus montis Szarhegy juxta Devam; solo trachytico.

Simkovics.

567. Alsine clandestina.

Portenschlag Enum. plant. in Dalm. lect. p. 13. t. 1. sub Arenaria. (1824).

Syn. Arenaria Arduini α. et γ. *Visiani* Stirp. Dalm. specimen p. 8. t. 3. f. 2. (1826), Arenaria Arduini β. *Bertol.* Fl. Ital. IV. p. 666. (1839). — Alsine graminifolia β. semiglabra *Visiani* Flora Dalm. III. p. 178. (1852).

Dalmatia. In summis jugis montis Biokovo ad saxa calcarea. (Locus classicus).

Pichler.

A. graminifolia *Arduino* Spec. anim. botan. alterum p. 25. t. 10. sub Arenaria (1764) = Alsine graminifolia *Gmelin* Syst. nat. II. p. 507. (1791) = Arenaria Arduini β. italica *Visiani* Stirp. Dalm. specimen p. 8. (1826) = Alsine Arduini α. *Bertoloni* Fl. Ital. IV. p. 666. (1839) = Alsine Rosani *Ten.* Fl. Neap. prodr. p. 36., Fl. Nap. IV. p. 223. (1830) = Alsine graminifolia α. hirsuta *Vis.* Fl. Dalm. III. p. 178. (1852) differt ab A. clandestina *Portenschlag* foliis longioribus, sepalorum dimensionibus majoribus et pubescentia omnium partium.

Alsine Arduini *Fenzl* Verbr. d. Alsin. t. ad p. 57. et Sabulina graminifolia *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 789. (1832) A. graminifoliam *(Ard.)* et A. clandestinam *(Portenschl.)* comprehendit.

Arenaria graminifolia *Schrader* Hort. Gottingens. p. 11. t. V. (1809) [non Arduino (1764)] est syn. A. procerae *Sprengl* Hist. rei herb. II. p. 268. (1808) et *Hornem.* hort. Hafn. p. 424. (1813).

A. Kerner.

568. Alsine fasciculata.

Linné Syst. nat. ed. XII. p. 733. sub Arenaria, (1767); *Mert. et Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora III. p. 288. (1831).

Digitized by Google

Syn. A. fastigiata *Smith* Engl. Fl. II. p. 309. (1824); A. Jacquini *Koch* Syn. ed. I. p. 115. (1837).

Austria inferior. In monte Calvariae prope oppidum Baden; 300$^{mt.}$ s. m.

Richter.

Linné hat die Pflanze, welche er in Syst. nat. ed. XII. p. 733. (1767) ausführlich beschrieb und A. fasciculata nannte, von *Gouan* aus dem südlichen Frankreich erhalten und meint damit gewiss dieselbe Art, von welcher später durch *Gouan* in Illustr. p. 30. (1773) eine ebenso ausführliche Beschreibung gegeben wurde. Dieselbe Pflanzenart wurde auch von *Jacquin* in der Fl. Austriaca II. p. 49 t. 182. (1774) unter dem Namen A. fasciculata *L.* ausführlich beschrieben und abgebildet, und *Linné* bestätiget in Epist. ad *Jacq.* p. 138. ausdrücklich, dass diese niederösterreichische Pflanze seine (*Linné's*) A. fasciculata ist. — Die Beschreibungen von *Linné, Gouan* und *Jacquin* stimmen vollständig mit einander überein. An den südfranzösischen von *Gouan* angegebenen, ebenso an den niederösterreichischen von *Jacquin* angegebenen Standorten wächst noch jetzt die von den genannten Autoren beschriebene Art und zwar nur diese und keine zweite Art, mit welcher eine Verwechslung möglich wäre. Auch die Citate aus *Haller* etc. beziehen sich alle auf dieselbe Pflanze. — Unter solchen Umständen ist es ganz gleichgiltig, welche Art mit dem Namen A. fasciculata bezeichnet im *Linné'schen* oder sonst in einem alten Herbar liegt, und es ist absurd, wenn *Smith* und *Hooker,* auf Grund eines angeblich von *Gouan* herstammenden getrockneten Exemplars den Namen A. fasciculata *Linné's* mit einer anderen durch das südöstliche Europa verbreiteten, dagegen im südwestlichen Europa und namentlich an den *Gouan'schen* Standorten gar nicht vorkommenden Pflanzenart (A. Smithii *Fenzl* in Verbr. d. Alsineen t. ad p. 57. (1833); A. lancifolia *Visiani* Fl. Dalm. Icon.; A. fasciculata *Sibth. et Sm., Maly, Visiani* etc.) in Verbindung bringen und die Pflanze von den *Gouan'schen* und *Jacquin'schen* Standorten A. fastigiata benennen, so wie es sehr überflüssig war, dass *Koch* in Syn., entgegen seiner früheren ganz correcten Nomenclatur in *Röhl.* Deutschl. Flora die A. fasciculata *Linné, Gouan, Jacquin* als A. Jacquini beschreibt.

Wie viele derartige Confusionen und wie viel derartiger Ballast in der Nomenclatur, würde vermieden worden sein, wenn man von jeher dem Grundsatze gehuldiget hätte, dass bei Feststellung der Nomenclatur auf die Exemplare in den der zahlreichen Verwechslungen wegen bekannten Herbaren älterer Botaniker nur dann ein Werth gelegt werden darf, wenn diese Exemplare mit den Diagnosen, Beschreibungen und Abbildungen, so

Digitized by Google

wie mit den Angaben der betreffenden Autoren über Verbreitung, Standort etc. nicht im Widerspruch stehen.

A. Kerner.

569. Alsine glomerata.

Marsch. Bieberst. Fl. Taur. Cauc. I. p. 350. sub Arenaria, (1808); *Fenzl* Verbr. d. Alsin. t. ad p. 46. (1833).

Hungaria centralis. In graminosis siccis montium ad Budam; solo calc. et arenoso; 95—400$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

570. Scleranthus collinus.

Hornung in *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 565. (1832).

Syn. Sc. Durandoi *Reichenb.* in litt. ad *Holuby*; Oesterr. bot. Zeitsch. XXIV. p. 55. (1874).

Hungaria septentrionali-occidentalis. In collibus graminosis ad Nemes-Podhrad in comit. Trentschin frequentissimus. Crescit copiose per totum comitatum Trentschinensem et Nitrensem in collibus calcareis, nunquam in cultis. Plantula biennis.

Holuby.

571. Reseda suffruticulosa.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 645. (1762).

Dalmatia. In ruderatis ad viam ferream prope Spalatum.

Pichler.

572. Viola Jooi.

Janka in Oesterr. bot. Zeitsch. VII. p. 198. (1857).

Transsilvania. In pascuis lapidosis ad pedem montis Székelykő prope pagum Toroczko-S. György; solo calc.

Csató.

Digitized by Google

573. Viola heterophylla.

Bertoloni Rar. Ital. plant. III. p. 53. (1810).

Tirolia australis. Val Vestino; in locis glareosis et graminosis lapidosis; solo calc.; 1000—2100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

574. Viola lutea.

Hudson Flora Anglica (ed. I.) p. 331. (1762); *Smith* Fl. Brit. p. 248. (1800); Engl. Bot. t. 721. (1800).

Syn. V. grandiflora *Hudson* Fl. Angl. ed. II. p. 380. (1778); *Haenke* et *Mikan* in Denksch. d. Regensb. bot. Gesellsch. II. p. 105. (1818). — V. Sudetica Willd. Enum. h. bot. Berol. Suppl. p. 12. (1813).

Bohemia. Asciburgii montes. Ad confines Silesiae Borussicae, in graminosis solo schist.; 950—1200$^{mt.}$ s. m.

Fick.

575. Viola polychroma.

A. Kerner.

Salisburgia. In pratis spongiosis ad Juvaviam; 1000—1200$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Perennis. Radix tenuis descendens, caespitem laxum caudiculorum emittens. Caudiculi foliosi elongati procumbentes apice adscendentes et erecti ad geniculos plus minus infracti. Folia viridissima ciliolata et in venis pilis brevissimis adspersa, inferiora longe petiolata cordato-rotundata vel cordato-ovata obtusissima, grosse crenata; superiora brevius petiolata, ovato-lanceolata, subito in petiolum contracta, acutiuscula, repando-serrato-crenata. Stipulae foliorum inferiorum subpalmati-partitae, lacinulis 5—7, linearibus, subaequalibus, medio caeteris parum longiori; foliorum superiorum lyrato-pinnatifidae, lacinia terminali lanceolato, acutiusculo paucicrenato, lateralibus linearibus acutis. Flores speciosi suaveolentes longissime pedunculati. Sepala lanceolato-linearia peracuta, appendicibus subquadratis emarginatis. Petala polychroma, calice sesqui-longiora, late obovata, truncata vel retusa, calcare tenui, sepalorum appendicibus duplo longiori.

Die hier beschriebene Viola bildet ein Mittelglied zwischen V. declinata *W. K.* und V. saxatilis *Schmidt*. Sie ist zuverlässig ausdauernd, wie ich mich durch wiederholte Aussaat und mehrjährige Cultur derselben überzeugte. Die im Spätsommer und Herbste entwickelten niederliegenden,

Digitized by Google

theilweise auch unterirdischen Sprosse überwintern mit ihren herzkreisförmigen Blättern, verlängern sich im darauffolgenden Frühlinge, und schon im Mai, gleichzeitig mit den ersten Frühlingspflanzen der Alpenthäler sind dieselben mit den wohlriechenden Blüthen geschmückt. — Auch V. saxatilis *Schm.* (V. alpestris *De Cand.*) erscheint nicht selten ausdauernd; aber die neuen Sprosse entwickeln sich aus den überwinternden blattlosen unteren Stengeltheilen dieser Pflanze erst mit Beginne der folgenden Vegetationsperiode, und es kommen aus diesem Grunde die ausdauernden Stöcke der V. saxatilis *Schm.* erst viel später zur Blüthe.

V. polychroma blüht übrigens vom Frühlinge bis in den September und ist eine der schönsten Zierden der Wiesen in den Voralpenthälern Salzburgs und Nordtirols. — *Host* sagt in der Flora Austriaca I. p. 284. von dieser Viola (welche er unter V. tricolor begreift) „In Tirolia vidi individua, in pratis spongiosis in frigidis alpium convallibus crescentia, ob amplitudinem florum, ob coloris varietatem et elegantiam speciosa et conspicua", welche Stelle um so mehr hervorgehoben zu werden verdient, als sie zeigt, wie sehr selbst *Host*, in dessen Werken man sonst vergeblich nach solchen die Schönheit der beschriebenen Pflanzen hervorhebenden Bemerkungen sucht, durch die aussergewöhnliche Pracht dieser Viola begeistert wurde. Geradezu ganze Wiesen bedeckend sah ich sie bei Kitzbichel, im Brandenbergerthale, im Achenthale und bei Seefeld. — Die Mannigfaltigkeit der Blüthenfarbe ist ganz unbegrenzt. Auf einer Wiese am Nordrande des Achensees in Nordtirol pflückte ich einmal von 80 Stöcken je eine Blüthe, von welchen keine der anderen in der Färbung und Farbenvertheilung vollkommen glich.

Es ist mir sehr wahrscheinlich, dass diese Viola auf das Gebiet der salzburgischen und nordtirolischen Kalkalpenthäler nicht beschränkt ist. — Ich besitze von *Bordère* in den Pyrenaeen gesammelte Exemplare einer Viola in meinem Herbar, welche mit V. polychroma identisch zu sein scheinen. *Bordère* bezeichnete sie als V. monticola *Jordan.* — *Jordan* sagt aber von V. monticola in Observ. fragm. II. p. 36. — 37. (1846), es habe dieselbe zugespitzte Blätter, sehr blasse ganz gelbe Blüthen, einen Sporn, der die Anhängsel des Kelches nicht überragt und sie sei zuverlässig nicht ausdauernd, wonach die von *Bordère* unter dem Namen V. monticola versendete Viola nicht die gleichnamige Pflanze *Jordans* sein kann.

A. Kerner.

576. Viola saxatilis.

Schmidt Fl. Boëm. p. 257. (1793).

Syn. V. tricolor var. alpestris *De Cand.* Prodr. I. p. 303. (1824).
V. alpestris *Jordan* Observ. sur plus. pl. nouv. fragm. II. p. 32. (1846).

Digitized by Google

— V. lutea *Trattinik* Observ. I. p. 23. (1811) et Archiv der Gewächskunde p. 7. t. 43. (1812); non *Hudson.*

Tirolia australis. Val di Ledro; in pratis subalpinis; solo calc.; 800—1200$^{mt.}$ s. m.

Porta.

577. Diplotaxis tenuifolia.

Linné Amoen. acad. IV. p. 279. sub Sisymbrio. (1759); *De Cand.* Syst. nat. II. p. 632. (1821).

Austria inferior. In ruderatis ad viarum margines prope Baden; 230$^{mt.}$ s. m.

Heimerl.

578. Isatis praecox.

Kitaibel in *Tratt.* Archiv II. p. 40. t. 68. et 68. *b.* (1814). — *De Cand.* Syst. II. p. 568. (1821).

Syn. I. tinctoria γ. praecox *Koch* Syn. ed. II. p. 81. (1843).

Transsilvania. In apricis collium juxta Maros Solymos; solo argillaceo; 200$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

579. Capsella pauciflora.

Koch in *Röhl.* Deutschl. Flora IV. p. 523. (1833).

Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria. In cavis et sub tegmine rupium, imbris impatiens prope Höhlenstein; solo calc.; 1400—1600$^{mt.}$ s. m.

Huter.

580. Braya alpina.

Sternb. et Hoppe in Denksch. d. botan. Ges. zu Regensb. I. p. 65. (1815).

Carinthia superior. In vicinia montis Grossglockner in monte Gamsgrube inter gramina dura (Sesleria coerulea, Poa, Carices etc.); solo schistaceo et calcareo mixto; 2600$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Huter.

Digitized by Google

581. Erysimum cuspidatum.

Marsch. Bieberst. Beschreib. d. Länder am Casp. Meere p. 182. (1800); Fl Taur. Caucas. II. p. 120. (1808) sub Cheirantho. — *De Cand.* Syst. II p. 493. (1821).

Syn. Syrenia cuspidata *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 689. (1832).

Habitus Erysimi Pannonici *Crantz,* siliquae Syrenarium. A gener Syrenia *Andrz.* discrepat seminibus in siliqua uniserialibus nec biserialibu et stigmate uti in Erysimo capitato emarginato, nec lobis divaricati manifeste bilobo. Styli longitudo nimis variat.

Transsilvania. In dumetis, pomariis et ad sepes ad Pankota juxta Devam solo calc., trachyt., argilloso; 200—500$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

582. Erysimum Pannonicum.

Crantz Stirp. Austr. fasc. I. p. 30. (1762); Stirp. Austr. vol. I. p. 28. (1769)

Syn. E. hieracifolium *Jacq.* Fl. Austr. IV. t. 73. (1773), non *Linné.* — E. odoratum *Ehrh.* Beitr. VII. p. 157. (1792). — E. strictum *De Cand* Syst. II. p. 495. (1821), non *Gärtn.* Fl. Wetter. II. p. 451. — E. cheiri folium *Wallr.* Sched. crit. p. 367. (1822).

Austria inferior. In montium catena ab confinibus Stiriae ad Danubium excurrente, copiose ad Gloggnitz, Gutenstein, Baden et in monte Kahlen berg; solo calc.; 150—600$^{mt.}$ s. m. (locus class.).

Richter.

583. Erysimum silvestre.

Crantz Stirp. Austr. fasc. I. p. 48. (1762); Stirp. Austr. vol. I. p. 45. (1769), sub Cheirantho.

Syn. Leucoium silvestre *Clus.* Stirp. Pannon. p. 337. et 338. (1583). — Erysimum Cheiranthus *Pers.* Syn. II. p. 199. (1807).

Stiria. In rupestribus valleculae Krengraben ad Köflach; solo calc.; 400—600$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

Es ist kaum anzunehmen, dass *Linné* dieses weit verbreitete Erysimum nicht sollte gekannt haben. — Da er in Spec. plant. ed. I. p. 661. zu seinem Cheir. erysimoides das Leucoium silvestre *Clus.* citirt (welches unzweifelhaft die hier vorliegende Pflanze ist), so bezeichnet

Digitized by Google

auch ein Theil der Zeitgenossen *Linné's*, so namentlich *Jacquin* diese Art mit dem Namen Ch. erysimoides. Andere, namentlich *Crantz* erklärten, dass *Linné* mit diesem Namen das E. Pannonicum *Crtz.* gemeint habe oder dass er unter Ch. erysimoides das E. Pannonicum *Crantz* (= E. odoratum *Ehrh.*) und E. silvestre *Crantz* (= E. Cheiranthus *Pers.*) zusammengefasst habe. — Jedenfalls ist Ch. erysimoides *L.* zweifelhaft und kann daher mit Sicherheit weder die eine noch die andere der hier in Rede stehenden Arten mit dem *Linné'schen* Namen angesprochen werden.

A. Kerner.

584. Erysimum pumilum.

Murith Le guide bot. Val. p. 61. sub Cheirantho (1810); *Gaudin* Fl. Helv. IV. p. 365. (1829). — *Reichenb.* Pl. crit. II. p. 37. t. 147. f. 274. pro var. E. Cheiranthus (1824).

Carinthia superior. In vicinitate montis Grossglockner in locis graminosis montis Pasterze; solo schist.—micaceo; 2500—2600$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Eine treffliche Abbildung dieses Erysimum findet sich in *Allioni* Rar. Pedemont. stirp. specimen t. VIII. f. 2. (1755). — *Allioni* bezeichnete damals diese Pflanze noch mit der Phrase „Leucojum angustifolium alpinum flore sulphureo." — *Linné* in Mantissa p. 93. (1767) und ihm folgend *Lam.* in Dict. encycl. II. p. 716. (1790), *Persoon* in Enchir. II. p. 200. (1807) etc. citiren diese Abbildung zu Cheiranthus alpinus beziehungsweise zu Erysimum alpinum. — Wollte man nur dieses Citat berücksichtigen, so wäre daher die hier vorliegende Pflanze als E. alpinum *(L.)* anzusprechen. *Linné's* Diagnose aber („foliis linearibus integris subtomentosis") und die Schlussbemerkung „Simillimus Ch. erysimoide, distinctus foliis incanis" weisen darauf hin, dass *Linné* unter Ch. alpinus eine andere Pflanze (vielleicht E. Helveticum) verstanden hat.

A. Kerner.

585. Thlaspi alliaceum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 646. (1753).

Salisburgia. In cultis, inter segetes prope Juvaviam; 400$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Digitized by Google

586. Thlaspi Jankae.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XVI. p. 297. (1866); XVII., p. 35 (1867).

Hungaria centralis. In pratis montanis et nemorosis ad Budam; solo calc. 200—700$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

587. Thlaspi Kerneri.

Huter in lit. ad *Kerner* 1873.; Oesterr. bot. Zeitsch. XXIV. p. 32. (1874).

Radix multiceps. Caudiculi hornotini numerosi, elongati, procumbentes remote foliati, in apice laxe rosulati, foliis carnosulis, glaucescentibus, subrotundo-ovatis, obtusissimis, in petiolum longum subito contractis, crenato-dentatis (dentibus utrinque 1—3), vel subintegris. Caules floriferi ex rosulis innovationum anni praeteriti assurgentes, erecti, simplices, foliis numerosis sagittato-cordatis, auriculato-amplexicaulibus ornati. Racemi floriferi densissimi, fructiferi modice elongati. Sepala ovata, flavescentia, latissime albo-marginata. Petala alba, calice duplo longiora, obovato—oblonga, limbo patente. Stamina calicem excedentia, antheris luteis. Siliculae oblongo-obovatae, truncatae vel juxta stylum leviter emarginatae, valvulis navicularibus, in triente anteriore ala modice dilatata cinctis, loculis biovulatis.

Proximum Th. alpinum *Crantz* differt caudiculis stoloniformibus, foliis rosularum densissime confertis integris, in pagina superiori viridibus, subnitidulis, in sicco irregulariter plicatis, floribus duplo majoribus, racemis fructiferis valde elongatis et siliculis oblongo-obcordatis. Habitu et innovationum modo ad Th. sylvium *Gaud.*, Th. cepeaefolium *(Wulf.)* et Th. rotundifolium *(L.)* spectat, quae vero siliculis valde turgidis et ala dilatata carentibus aliena. Differunt insuper: Th. silvium *Gaud.* caudiculis brevibus dense caespitosis, foliis basilaribus spathulatis, foliis caulinis ovatis in basi auriculis brevissimis instructis et sepalis lividis; Th. cepeaefolium *(Wulf.)* foliis caulium floriferum oblongo-ovatis, in basi exauriculatis, petalis lilacinis et loculis 4—6-ovulatis; Th. rotundifolium *(L.)* foliis caulium floriferum ovatis, brevissime auriculatis, racemis fructiferis abbreviatis subumbelliformibus et petalis lilacinis.

Thlaspi Kerneri primum detexi mense Julio anno 1873 ad confines Tiroliae meridionali-occidentalis in ditione Uticensi Venetiae in glareosis montis Raut prope Andrëis; solo calcareo; 1800$^{mt.}$ s. m. — Posterea legi in Carniolia occidentali in glareosis catenae orientalis montis Krn in valle fluminis Isonzo; solo calc.; 2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

588. Thlaspi cepeaefolium.

Wulfen in *Jacq.* Miscell. II. p. 28. t, 1. sub Iberide (1781); *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora IV. p. 534. (1833).

Syn. Hutchinsia cepeaefolia *De Cand.* Syst. III. p. 386. (1821). — Lepidium cepeaefolium *Reichenb.* in *Mössler* Handb. d. Gewächskunde II. p. 1125. (1828). — Noccaea cepeaefolia *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. 663. (1832).

Carinthia. In glareosis ad pedem montis „Königsberg" prope Raibl in valle Canalensi; solo calc.; 950—1150$^{mt.}$ s. m.; (locus classicus).

Jabornegg.

589. Draba aizoides.

Linné Mantissa I. p. 91. (1767). — *Jacq.* Fl. Austr. II. t. 492. (1774).

Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria; in rupestribus montium vallis Ahrn; solo calc. et schist. mixto; 2200—2400$^{mt.}$ s. m.

Treffer.

590. Draba Hoppeana.

Reichenb. in *Mössler* Handb. d. Gewächskunde, 2. Aufl. p. 1132. (1828); Icon. Fl. Germ. XII. p. 7. f. 4254 *b.*

Syn. D. glacialis *Hoppe* in Flora VI. p. 424. (1823), non *Adams.* — D. Zahlbruckneri *Host* Fl. Austr. II. p. 238. (1831); *Sturm* Deutschl. Fl. H. 60. (1832).

Homonymon Draba Hoppeana *Rudolphi* in *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 666., serius (1832) plantulae verosimiliter hybridae ex D. Carinthiaca *Hoppe* et D. Fladnizensi *Wulfen* adscriptum, mutandum.

Tirolia centralis. In monte Finsterstern prope Sterzing, ad nives liquescentes; solo schistoso-calcareo mixto; 2500$^{mt.}$ s. m.

Huter.

591. Draba lasiocarpa.

Rochel Plant. Hung. exsicc. (1810); Plant. Banat p. 1. et 4. (1828); *Sturm* Deutschl. Fl. H. 60. (1832).

Syn. D. aizoon *Wahlenberg* Fl. Carp. princip. p. 193. p. parte (1814).

Digitized by Google

I. Hungaria septentrionalis. In rupestribus infra et circa arcem Temetvény Comitatus Nitrensis; solo calc., 300$^{mt.}$ s. m. (locus class.)

Pantocsek.

II. Hungaria centralis. In rupestribus ad Budam; solo calc.—dolomitico; 160—260$^{mt.}$ s. m.

Staub.

592. Alyssum montanum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 650. (1753).

Austria inferior. In rupestribus apricis montis Kalenderberg versus vallem „Klause" dictam ad urbem Mödling; solo calc.—dolomitico; 250—350$^{mt.}$ s. m. copiosissime.

Pernhoffer.

593. Alyssum Wulfenianum.

Bernhardi in litt., *Willdenow.* Enum. pl. h. Berol. Suppl. p. 44. (1813). *Reichenb.* Plant. crit. I. p. 7. t. V. f. 12. (1823).

Syn. A. Rochelii *Andrz.* in *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. II. p. 8. t. XIX. f. 4273 *b.* (1837).

Carinthia. In glareosis rivuli Schlitza infra Raibl; solo calcareo; 900$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

Im ersten Decennium unseres Jahrhunderts fand *Bernhardi* auf einer Reise durch Kärnthen ein Alyssum aus der Verwandtschaft des A. montanum *L.* und A. alpestre *L.*, welches er als neue Art erkannte und Alyssum Wulfenianum nannte. Er sendete dieses Alyssum an zahlreiche zeitgenössische Botaniker und namentlich auch an *Willdenow*, in dessen Enum. pl. h. Berol. Suppl. p. 44 folgendes über die *Bernhardi*'sche Pflanze zu lesen ist:

A. Wulfenianum; caulibus herbaceis diffusis, foliis canescentibus lanceolato-spathulatis, racemo simplici. Perennis. Stamina A. montani. Petala leviter emarginata.

Reichenbach, welcher A. Wulfenianum durch *Mertens* von *Bernhardi* erhalten hatte, beschreibt dasselbe im I. Bande der Plantae criticae p. 7. gleichfalls „foliis attenuato-lanceolatis" und setzt in Betreff der Früchte, deren Form in der kurzen *Willdenow*'schen Diagnose keine Berücksichtigung fanden, noch bei „siliculis ellipticis subemarginatis, stylum

Digitized by Google

sesquilongis", eine Bemerkung, welche sich übrigens auch schon in *De Candolle* Syst. nat. II. p. 310. (1821) findet, wo der Autor auf Grund *Bernhardi*'scher Exemplare im Herbar *Balbi*'s sagt: „Differt ab Alysso montano siliculis non orbiculatis sed ellipticis." — *Reichenbach* gibt auch a. a. O. Tafel V. Fig. 12. eine Abbildung des ihm von *Bernhardi* zugekommenen Exemplars des A. Wulfenianum, in welcher die in den erwähnten Diagnosen und Beschreibungen hervorgehobenen Merkmale, insbesondere der Zuschnitt der Blätter und die Gestalt der Schötchen ihren bildlichen Ausdruck finden.

Diese Abbildung entspricht nun genau der hier unter Nr. 593 vorliegenden Pflanze vom Wuchse des Alyssum montanum und mit den verhältnissmässig langen spatelförmig-lanzettlichen Blättern, aber sie entspricht durchaus nicht dem nachfolgend unter Nr. 594 ausgegebenen Alyssum, welches im Wuchse mit Thlaspi rotundifolium übereinstimmt, dessen kurze Blätter eine breit elliptische oder nahe der Basis des Stengels fast kreisförmige Spreite besitzen.

Dieses letztere, gleichfalls in den Alpen Kärnthens, Krains, Friauls und Venetiens einheimische Alyssum (Nr. 594) wurde von *Wulfen* für Alyssum alpestre *L.* gehalten und unter diesem Namen in *Jacquin* Collect. IV. p. 227 t. 4. f. 1. eben so ausführlich beschrieben als trefflich abgebildet. — Auch *Reichenbach* hielt zur Zeit, als er das von dem Autor erhaltene A. Wulfenianum abbildete, dieses andere Alyssum (Nr. 594) für A. alpestre *L.;* denn noch im Jahre 1827, also vier Jahre nach der Publication des 1. Bandes der Pl. crit., beziehungsweise des A. Wulfenianum *Bernhardi,* beschreibt und zeichnet er das von *Wulfen* für A. alpestre *L.* gehaltene Alyssum in *Sturm* Deutschl. Fl. 48. Heft unter dem gleichen Namen: A. alpestre.

Fünf Jahre später fasst *Reichenbach* dieses in *Sturm* Deutschl. Fl. von ihm A. alpestre genannte Alyssum als eine breitblätterige Form des A. Wulfenianum *Bernhardi* auf; denn in Fl. Germ. excurs. p. 670. (1832) heisst es, das A. Wulfenianum *Bernh.* komme mit schmalen und mit breiten Blättern vor, und es wird zu dem schmalblätterigen noch die Abbildung in *Reichenb.* Pl. crit. I. f. 12., zu dem breitblätterigen die Abbildung in *Sturm* D. Fl. H. 48. citirt.

Wieder fünf Jahre später wird von *Reichenbach* in Icon. Fl. Germ. et Helv. II. p. 8. t. XIX. (1837) das A. Wulfenianum *Bernhardi* auf einmal als A. Rochelii *Andrz.*, und das zuerst für A. alpestre *L.*, dann für eine breitblätterige Varietät des A. Wulfenianum *Bernh.* gehaltene Alyssum ganz unmotivirt als das genuine A. Wulfenianum *Bernhardi* aufgeführt.

Digitized by Google

Dieser Namensänderung liegt aber eine doppelte Verwechslung zu Grunde. Einmal ist es zweifellos, dass *Bernhardi* unter A. Wulfenianum diejenige Pflanze verstand, welche *Reichenbach* unter diesem Namen in Pl. crit. abgebildet hat. Die Diagnose in *Willd.* Enum. h. Berol. passt nämlich nur auf dieses schmalblätterige Alyssum; das im Berliner bot. Garten zur Zeit *Willdenow*'s cultivirte, von *Bernhardi* herstammende Alyssum, von welchem ein Exemplar im Herb. *Willdenow* (Nr. 11906, fol. 2.) und ein Exemplar im Herb. *Kunth* mit dem Beisatze „A. Wulfenianum *Willd.* — Hort. Berol. 1806—12." liegt, ist gleichfalls dieses schmalblätterige *Alyssum; Koch* erwähnt in *Röhling*'s Deutschl. Fl. p. 584., dass er die Exemplare des A. Wulfenianum *Bernhardi* von dem Entdecker *(Bernhardi)* untersucht habe und dass diese „längliche Blätter haben, wie die gewöhnlichen Formen von A. montanum *L.*"; im Herbar *Alexander Braun*'s liegt ein Exemplar des A. Wulfenianum *Bernhardi* von dem Autor selbst, welches gleichfalls dieses schmalblätterige Alyssum ist und zudem sagt ja *Reichenbach* in Pl. crit. selbst, dass er die Abbildung des A. Wulfenianum *Bernh.* (t. V. f. 12.) nach einem von *Bernhardi* erhaltenen Exemplare angefertiget habe. — Es beruht demnach jedenfalls auf einer Verwechslung, wenn *Reichenbach* hintendrein jenes Alyssum als A. Wulfenianum *Bernh.* bezeichnete, welches er in *Sturm* Deutschl. Fl. mit *Wulfen* und den meisten zeitgenössischen Phytographen für A. alpestre *L.* gehalten hatte.

Die zweite Verwechslung betrifft die Anwendung des Namens A. Rochelii *Andrz.* auf das A. Wulfenianum *Bernhardi.* Eine Beschreibung der von *Andrzejowski* nach *Rochel* benannten Pflanze, von dem Autor selbst, liegt nicht vor und der Name wurde von *Andrzejowski* nur brieflich an *Reichenbach* mitgetheilt. Wie ist aber *Andrzejowski* überhaupt dazugekommen, den Namen des A. Wulfenianum *Bernhardi* und *Reichenb.* Pl. crit. umzuändern und mit der Pflanze der Alpen Unterkärnthens den Namen des Verfassers der Pl. Banatus *(Rochel)* in Verbindung zu bringen? — Entweder hat *Andrzejowski* das wahre A. Wulfenianum *Bernh.* von *Rochel* aus den Banater Hochgebirgen erhalten und, in der irrigen Voraussetzung, dass *Bernhardi* unter A. Wulfenianum das A. alpestre *Wulfen* (non *Allioni*) verstanden habe, die Namensänderung vorgenommen, oder *Andrzejowski* hat von *Rochel* gesammelte Exemplare des A. repens *Baumgarten* unter dem Namen A. Wulfenianum erhalten, deren Verschiedenheit von A. Wulfenianum *Bernh.* erkannt, den Namen in A. Rochelii geändert und *Reichenbach* hat dann diesen Namen nachträglich auf das wahre A. Wulfenianum *Bernh.* in Anwendung gebracht, welches im Zuschnitte der Blätter und in der Blüthenfarbe allerdings mit A. repens *Baumg.* grosse Aehnlichkeit besitzt, aber durch die stark verlängerte Fruchttraube und die kreisrunden stärker gedunsenen Schötchen sich sofort von demselben unterscheiden lässt. — Mag das Eine oder Andere der Fall sein, so

Digitized by Google

viel geht aus der obigen Erörterung hervor, dass die von *Reichenbach* publicirte Namensänderung ganz unmotivirt war und dass die hier vorliegende, unter Nr. 593 ausgegebene Pflanze auf keinen Fall den Namen A. Rochelii *Andrz.*, sondern den Namen A. Wulfenianum *Bernhardi* zu führen hat.

Für jenes Alyssum aber, welches *Reichenbach* in *Sturm* Deutschl. Flora H. 48. unter dem Namen A. alpestre beschrieb und abbildete und welches er später irrthümlich „A. Wulfenianum *Bernh.*" nannte, bringe ich hiemit den Namen Alyssum Ovirense in Vorschlag.

A. Kerner.

594. Alyssum Ovirense.

A. Kerner.

Syn. A. alpestre *Wulfen* in *Jacq.* Collect. IV. p. 227. t. 4. f. 1. (1790), *Reichenb.* in *Sturm* Deutschl. Fl. H. 48., non *Linné* Mantissa p. 92. (1767). — A. Wulfenianum *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. II. p. 8. t. XIX. f. 4273. (1837), non *Bernhardi.* — A. Wulfenianum *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 670., *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Fl. IV. p. 584., Syn. ed. II. p. 64. pro parte.

I. Carinthia. In glareosis montis Ovir (Obir) non longe infra cacumen; solo calc.; 2150$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

II. Ad confines Tiroliae australis in ditione Bellunensi Venetiae, in glareosis inter cacumina montis Serva; solo calc.; 2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Alyssum Ovirense stimmt in der Wachsthumsweise ganz mit Thlaspi rotundifolium und Thlaspi cepeaefolium, mit Linaria alpina und Saxifraga biflora und anderen, die Geröllhalden in der alpinen Region bewohnenden Pflanzen überein. Die Stämmchen sind zwischen den Geröllstücken eingebettet, verlängert, unten blattlos, die aufrechten blüthentragenden Theile der Stämmchen sehr verkürzt; die Blätter sind dicklich, abstehend, die Spreite der Blätter an dem unteren Theile der Stämmchen ist fast kreisrund, jene der Blätter am oberen Theile der Stämmchen elliptisch, in beiden Fällen plötzlich in den Blattstiel zusammengezogen, die unteren Stiele der Fruchttraube sind kaum länger, als die Schötchen; die Blüthen gesättigt goldgelb bis orangegelb.

Alyssum Wulfenianum *Bernhardi*, obschon auch die Geröllhalden bewohnend, zeigt doch eine andere Wachsthumsweise; die liegenden Theile der Stämmchen sind weniger gestreckt, die aufrechten blüthentragenden Theile der Stämmchen dagegen länger und dichter zusammen-

Digitized by Google

gedrängt, so dass dieses Alyssum physiognomisch mehr mit A. montanum *L.* übereinstimmt; die Blätter sind nicht dicklich, sind aufrecht, lang, länglich-lanzettlich oder spatelförmig, allmälig in den Blattstiel zusammengezogen, die unteren Stiele der Fruchttraube sind beiläufig doppelt so lang als das Schötchen, die Samen fast doppelt so klein, als jene des A. Ovirense, die Blüthen hell goldgelb.

Alyssum cuneatum *Tenore* Fl. Nap. Prodr. p. 37., Flora Napolitana IV. p. 91. t. CLXI. (1830), welches auf den alpinen Geröllhalden des Majellazuges in den Abruzzen vorkommt und das in Betreff der Wachsthumsweise ganz mit A. Ovirense übereinstimmt, unterscheidet sich von diesem durch die elliptischen, in der Mitte (nicht im oberen Drittel) breitesten, ganz mit dicht gestellten sich gegenseitig berührenden Sternhaaren bekleideten Schötchen, sowie durch die gleichfarbig grauen (nicht grünen und von zerstreuten Sternhaaaren punktirten) Blätter.

A. Kerner.

595. Dentaria digitata.

Lamarck Dict. encycl. II. p. 268. (1790).

Syn. D. pentaphyllos var. β. *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 654. (1753). — D. pentaphyllos *Scop.* Fl. Carniol. II. p. 20. (1772).

Tirolia australis. Val Vestino; in silvis frondosis; solo calc.; 700—1400$^{mt.}$ s. m.

Porta.

596. Cardamine hirsuta.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 655. [1753).

Syn. C. multicaulis [*Hoppe* in litt. ad *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora IV. p. 605. (1833)]; varietas, in solo pingui humiditatis beneficio aucta.

Salisburgia. In agris humidis ad Juvaviam; 400$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

597. Cardamine asarifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 654. (1753).

Tirolia australis. Ad rivulos in valle di Bregazzo Judicariorum; solo granitico; 1000—1400$^{mt.}$ s. m.

Porta.

598. Arabis mollis.

Scopoli Fl. Carn. II. p. 7. t. 34. sub Draba (1772); *Sturm* Deutschl. Fl. H. 28. sub Draba (1809).

Digitized by Google

Syn. Arabis Vochinensis *Sprengel* Plant. minus cognit. pugillus I. p. 46. (1813). „D. mollis *Scop.* etiamsi parum aliter describatur eadem tamen est" *Sprengel* l. c. p. 47.

Carinthia. In pratis montis Predil ad confines Carinthiae et Goriziae; solo calc.; 1200$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

599. Arabis saxatilis.

Allioni Fl. Pedemont. p. 268. (1785).

Tirolia. Pustaria euro-borealis; in collinis dumetosis in valle Virgen; solo ex calcareo et schistoso mixto; 1100—1200$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

600. Arabis Halleri.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 929. (1763).

Syn. Cardamine stolonifera *Scop.* Fl. Carn. II. p. 22. t. 39. (1772).

I. Stiria. In pratis humidis montis Stubalpe, solo schist. 1500$^{mt.}$ s. m. (florens).

Dominicus.

II. Stiria. In pratis humidis ad Mürzsteg; solo calc.; 650$^{mt.}$ s. m. (c. fruct.).

Woloszczak.

601. Arabis Ovirensis.

Wulfen in *Jacq.* Collect. vol. I. p. 196. (1786), Icon. rar. p. 12. t. 125. (1786).

Syn. A. Halleri modificatio 3. ovirensis *Koch* Syn. ed. II. p. 44. (1843).

Carinthia. In glareosis haud procul plumbi fodinis et in graminosis alpinis montis Obir supra Ebriacum in valle Junonia; solo calc., 1400—2150$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Jabornegg.

602. Arabis neglecta.

Schultes Oesterr. Flora II. p. 248. (1814).

Syn. A. Ovirensis *Wahlenb.* Fl. Carp. princip. p. 204. (1814), non *Wulfen.* (Conf. Nr. 601).

Digitized by Google

Hungaria septentrionalis. In valle „Grosses Kohlbachthal" Tatrae, ubi cum Saxifraga Carpatica Sternb. loca frigidissima saxosa ad margines rivulorum occupat; solo granit.; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Occurit stolonifera et polycephala.

Pantocsek.

603. Arabis arenosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 658. sub Sisymbrio (1753), *Scopoli* Fl. Carniol. II. p. 32. (1772).

Salisburgia. In locis arenosis ad Juvaviam; 400$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

604. Arabis petrogena.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitschr. XIII. p. 141. (1863).

Syn. A. arenosa *Sadler* Fl. Com. Pest. ed. 2. p. 288. (1840) non *(L.)*, *Scopoli.*

Hungaria centralis. In rupestribus ad Budam; solo calc.-dolomitico; 160—260$^{mt.}$, (locus class.).

Staub et Steinitz.

605. Arabis hispida.

Mygind in *Linné* Syst. veget. ed. XIII. p. 501. (1774), *Linné* fil. Supplem. p. 298. (1781).

Syn. A. Thaliana *Crantz* Stirp. Austr. I. p. 39. t. III. f. 2. (1769); non *Linné.* — A. Crantziana *Ehrh.* Herb. Nr. 78., Beitr. V. p. 177. (1790). — A. petraea *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Fl. IV. p. 632.; non *(Linné)*, nec *Lamarck.*

I. Austria inferior. In rupestribus montium ad latera Danubii inter Krems et Melk; solo gneissiaco; 300—600$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner et Strobl.

II. Austria inferior. In rimis saxorum montis „Kleiner Anninger" et vallis Klausen ad urbem Mödling; solo calc.-dolomitico; 300—500$^{mt.}$ s. m. (loc. class.).

Pernhoffer.

Die hier unter Nr. 605 ausgegebene Pflanze wurde von *Jacquin* für Cardamine petraea *Linné* Sp. pl. ed. I. p. 654. (1753) gehalten und in Enum.

Digitized by Google

stirp. Vindob. p. 120. (1762) auch unter diesem Namen aufgeführt. — *Crantz* dagegen glaubte in ihr die Arabis Thaliana *Linné* Spec. ed. I. p. 665. (1753) zu erkennen, führte sie in Stirp. Austr. I. p. 39. t. III. f. 2. (1769) unter diesem Namen auf und bemerkt am Schlusse seiner Auseinandersetzung, dass die von ihm beschriebene Art der Card. petraea *Linné* zwar sehr ähnlich, aber doch gewiss von ihr verschieden sei. — Im Jahre 1774 sendete *Mygind* dieselbe Pflanze aus Niederösterreich an *Linné*. unterschied sie sowohl von C. petraea *L.* wie von A. Thaliana *L.* und bezeichnete sie als Arabis hispida, unter welchem Namen sie zuerst in *Linné* Systema veget. ed. XIII. p. 501. (1774) aufgeführt wird. Ausführlichere Angaben über diese Arabis finden sich dann in *Linné fil.* Supplem. p. 298. (1781). Es heisst dort:

„Arabis hispida, foliis hispidis: radicalibus runcinatis, caulinis lanceolatis.

A. hispida Syst. veg. ed. 13. p. 501.

Habitat in Austriae rupibus. *D. Mygind.*

Perennis. Statura A. Thalianae, simillima A. lyratae, sed diversa. Radix perennis. Caulis palmaris erectus. Folia radicalia copiosissima, sublyrata, runcinata, hispida; caulina sub ramis solitaria, parva, lanceolata. Calyx subclausus. Corolla alba; petalis erectis."

Lamarck hat im Dict. encycl. p. 221. (1789) Arabis hispida *Mygind* ap. *Linné*, A. petraea *(L.)* und A. arenosa *(L.)* in so unzulänglicher Weise abgehandelt, dass es ganz unmöglich ist, genau festzustellen, welche Arten oder Varietäten er mit den betreffenden Namen gemeint hat. Unter dem Namen Arabis hispida erscheinen a. a. O. zwei Arten: die eine unter Nr. 3. (p. 219.), die zweite unter Nr. 14. (p. 121.). Von dieser letzteren sagt *Lamarck*, sie habe gezähnte Stengelblätter und sie sei wahrscheinlich identisch mit A. arenosa *Scop.*; nähere sich jedenfalls der A. arenosa *Scop.* mehr, als dem Sisymbrium arenosum *Linné*, was um so räthselhafter klingt, als S. arenosum *L.* und A. arenosa *Scop.* zuverlässig ein und dieselbe Pflanzenart bedeuten. — Was *Lamarck* unter A. petraea verstanden hat, ist gleichfalls unklar. Er sagt, dass er sie in der Auvergne gefunden habe. Aber in der Auvergne und überhaupt in ganz Frankreich kommt weder A. petraea *(L.)* noch A. hispida *Myg.* ap. *Linné* vor. (Vergl. *Gren. et Godr.* Fl. Fr.). *Lamarck* dürfte daher unter A. petraea die nicht selten auch ausdauernd vorkommende A. arenosa *(L.), Scop.* gemeint haben. So viel ist jedenfalls gewiss, dass er weder A. petraea *(L.)* noch A. hispida *Myg.* und auf keinen Fall die hier vorliegende Pflanze unter Arabis petraea verstanden hat.

Im Jahre 1790 hat *Ehrhart* in den von ihm herausgegebenen Decaden unter Nr. 78 die hier vor iegende Arabis unter dem Namen A. Crantziana

Digitized by Google

publicirt und es findet sich dieser Name auch in dem Index Herb. Linn. in *Ehrh.* Beitr. zur Naturkunde V. p. 177. (1790). Unter demselben Namen wird sie auch von *Hoffmann* in Deutschl. Fl. II. p. 55. (1804), von *Wallr.* in Sched. crit. p. 352. (1822) und von *Sturm* in Deutschl. Fl. Heft 45 (1826) beschrieben.

De Candolle in Syst. nat. p. 229. (1821) fasst unter dem Namen Arabis petraea eine ganze Reihe von Arabis zusammen: α. Crantziana *(Ehrh.)*, β. hispida (*Myg.* ap. *Linné*) mit der Bemerkung, dass zufolge brieflicher Mittheilung *Portenschlag*'s aus Wien beide (α und β) eine und dieselbe Pflanze bedeuten, was nach dem Obigen auch der Fall ist; dann die beiden nordischen: γ. hastulata *(Smith)* und δ. faeroensis *(Horn.)*, von welch' letzteren *De Candolle* sagt, dass sie *Vahl* für C. petraea *Linné* genommen habe, was wohl auch das richtige ist; endlich noch ε. die italienische runcinata *Lamarck*. — Schliesslich bemerkt *De Candolle*: „si quis velit in hoc distinguere species, caracteres certiores reperiat!"

Aus dieser Auseinandersetzung geht nun zur Genüge hervor 1. dass es unpassend und unrichtig ist, wenn die neueren österreichischen Floristen (*Host* in Fl. Austr. p. 275. und *Neilr.* Fl. Nied. Oesterr. p. 714.) die hier vorliegende Pflanze als A. petraea *Lamarck* ansprechen und 2. dass ihr unzweifelhaft der älteste Name A. hispida *Mygind* ap. *Linné* gebührt.

Von A. petraea [*(Linné)*, non *Lamarck*], mit welcher A. hispida *Myg.* zunächst verwandt ist, unterscheidet sie sich durch bläulich bereifte Stengel und Stengelblätter, durch länglich-verkehrteiförmige, gegen die Basis plötzlich zusammengezogene, buchtig gezähnte leierförmige, an beiden Rändern mit je 1—4 abstehenden Läppchen versehene, wenigstens gegen die verschmälerte Basis mit langen Borstenhaaren besetzte grundständige Blätter und durch lange Schoten. — A. petraea *(Linné)* hat grasgrüne nicht bereifte Stengel und Stengelblätter, längliche, schmal spatelförmige, gegen die Basis allmälig zusammengezogene, bis zur Spitze gleichmässig entfernt grob gesägte, an beiden Rändern mit je 1—4 etwas nach vorne gerichteten stumpflichen Zähnen besetzte, immer ganz kahle grundständige Blätter und kürzere Schoten.

Manchmal sind die grundständigen Blätter der A. petraea *(L.)* und der A. hispida *Myg.* nur ausgeschweift oder fast ganzrandig, manchmal tiefer ausgebuchtet; immer aber sind sie bei der letzteren vorne viel mehr und viel plötzlicher verbreitert, und niemals erscheinen sie bei der ersteren leierförmig.

A. Kerner.

Digitized by Google

606. Arabis Croatica.

Schott, Nym. et Kotschy Analecta botanica p. 44. (1854).

Syn. A. neglecta *Neilr.* Veget. Verh. von Croatien p. 179. (1868); non *Schultes.*

Croatia. In rupestribus et glareosis subalpinis montium Vellebith ad Ostarje; solo calc.; 1000—1500$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Pichler.

607. Delphinium Orientale.

Gay in *Des Moulins* Cat. des Phanerog. de la Dord. p. 12. (1840).

Syn. D. ornatum *Bouché* in Bot. Zeitung I. p. 26. (1843).

Hungaria australis. In arvis et ad viarum margines inter Banovci et Belegis Syrmii (flores), et inter Neudorf et Petrovo Selo Banatus (fructus).

Pančic.

608. Anemone Baldensis.

Linné Mantissa p. 78. (1767).

Syn. A. alpina *Scop.* Fl. Carn. I. p. 384. (1772), non *Linné.* — A. fragifera *Wulfen* in *Jacq.* Miscell. II. p. 55. (1781), Icon. rar. I. p. 11. t. 103. (1781—1786).

Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria. In declivibus lapidosis montis Dristen in ditione vallis Ahrn; solo calc.; 2300—2400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Scopoli hat diese Anemone irrthümlich für A. alpina *Linné* gehalten und führt A. alpina *Linné* unter dem Namen A. Burseriana auf, welch' letzteren Namen dann auch *Reichenbach* in Fl. Germ. excurs. p. 732. in Anwendung brachte. Vergl. Nr. 609.

A. Kerner.

609. Anemone alpina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 539. (1753).

Syn. A. Burseriana *Scop.* Fl. Carn. I. p. 385. (1772). — Pulsatilla Burseriana *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 732. (1832).

Digitized by Google

I. Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria. In pratis et pascuis alpinis vallis Innervillgraten; solo schistoso; 2000—2300$^{mt.}$ s. m.

Gander.

II. Stiria. Stubalpe; solo calcareo; 1580$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

Die Zipfel der Blattabschnitte sind immer dreieckig, spitz, fliessen an der breiten Basis zusammen und bilden so grob gezähnte Lappen. Die Zahl dieser Zipfel oder grossen Zähne an je einem Abschnitte ist eine sehr verschiedene. Das eine Extrem mit wenig Theilungen ist in *Jacq.* Fl. Austr. I. t. 85., das andere Extrem mit zahlreichen Theilungen in *Lobel* Icon stirp. p. 282. dargestellt. Die Angabe in *Jacq.* Fl. Austr. I. p. 53. dass Exemplare mit so vielfach getheilten Blättern wie sie *Lobel*'s, beziehungsweise *Clusius*' Abbildung zeigt, in Oesterreich nicht vorkomme. ist unrichtig. Es lässt sich vielmehr behaupten, dass Stöcke mit so wenig getheilten Blättern, wie sie *Jacquin* a. a. O. abbildet, in Oesterreich zu den grössten Seltenheiten gehören.

Die Grösse der Blüthen wechselt bei A. alpina ganz ausserordentlich, und es wird diese Verschiedenheit durch drei Umstände veranlasst. Erstens durch die grössere und geringere vom Standorte beeinflusste Ueppigkeit der Stöcke, zweitens dadurch, dass sich bei dieser Anemone, wie bei den meisten Arten der Sectio Pulsatilla die Kelchblätter auch dann noch bedeutend verlängern, nachdem sich die Blüthen bereits geöffnet haben, und drittens durch einen Trimorphismus der Blüthen, der ebenso wie die Verlängerung der Kelchblätter im Verlaufe der Anthese, mit den Vorgängen bei der Befruchtung im Zusammenhange steht. Man findet von A. alpina Stöcke, deren Blüthen rein männlich sind, d. h. nur Staubgefässe, aber keine Fruchtknoten enthalten; dann Stöcke deren Blüthen zwar zwitterig sind, deren Blüthenboden aber klein und nur mit verhältnissmässig wenigen Fruchtknoten (gewöhnlich nur 21) besetzt ist und deren 10^{mm} lange Staubgefässe das kleine Fruchtknotenköpfchen überragen, und endlich Stöcke, deren Blüthen sehr zahlreiche Fruchtknoten auf einem breiten stark gewölbten Blüthenboden zeigen und deren nur 9^{mm} lange Staubgefässe von den Fruchtknotenköpfchen überragt werden. Diese letzteren (gynodynamischen) Blüthen sind die grössten, die rein männlichen Blüthen sind die kleinsten und die ndrodynamischen Blüthen halten in ihren Dimensionen zwischen den beiden eben erwähnten die Mitte. — Dieser Grössenunterschied ist sehr auffallend, so zwar, dass Phytographen, welche den Grund desselben nicht erkannten, die extremen Formen der A. alpina als Arten auseinanderzuhalten suchten, wie z. B. *Hoppe*, welcher die grossblüthige gynodynami-

Digitized by Google

sche Form A. grandiflora nannte und den Namen A. alpina *L.* nur auf die kleinblüthigen männlichen und androdynamischen Individuen bezogen wissen wollte. Sehr merkwürdig ist auch der Wechsel in der Blüthenfarbe. In den nördlichen Kalkalpen kommt A. alpina nur mit oberseits rein weissen Kelchblättern vor. In den Südalpen dagegen und noch mehr in den Centralalpen findet man häufig auch Stöcke, deren Kelchblätter an der oberen Seite blassgelb, schwefelgelb bis citrongelb gefärbt sind. [A. sulfurea *Linné* Mantissa p. 78. (1767)*, A. apiifolia *Scop.* Fl. Carn. I. p. 385. (1772), *Wulfen* in *Jacq.* Miscell. II. p. 47. t. 4. (1781)]. — Manchmal sind diesen Stöcken, deren Kelchblätter die genannten Abstufungen von Gelb zeigen, an derselben Localität auch einzelne solche mit weissen Kelchblättern beigemengt; streckenweise aber finden sich nur solche mit gelben Kelchblättern. Ich habe die Beobachtung gemacht, dass die gelbblühenden Stöcke dort häufiger auftreten, wo unter den mit ihnen gesellig wachsenden und gleichzeitig blühenden anderen Pflanzen sich viele blaublühende finden, während sich die weissblüthige A. alpina vorzüglich dort findet, wo unter den mit ihr gesellig wachsenden Arten solche vorwalten, die rothe Blüthen tragen. Es drängte sich mir die Muthmassung auf, dass in diesem Falle eine natürliche Auslese durch den Farbencontrast der gleichzeitig blühenden gesellig, wachsenden Arten stattfindet.

A. Kerner.

610. Anemone alba.

Reichenbach Fl. Germ. excurs. p. 732. sub Pulsatilla (1832).

ohemia. Asciburgii montes. In confinibus Silesiae Borussicae in jugis Schneekoppe (flores) et Kesselkoppe (fructus); solo schistoso; 1390—1420$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

ie hier unter Nr. 610 ausgegebene, im sudetisch-herzynischen Gebirgssysteme, insbesondere auf dem Riesengebirge und auf dem Brocken verbreitete Anemone wurde zuerst von *Reichenbach* in Fl. Germ. excurs. von der unter Nr. 609 edirten, in den Pyrenäen, im Jura und in den Alpen heimischen Anemone unterschieden.

---

*) In Spec. plant. ed. I. p 539. wurde dieselbe von A. alpina nicht als Art nterschieden. — *Linné* bemerkt dort „Pulsatilla lutea pastinacae silvetris folio *C. Bauhin* 177; vix videtur ab hac diversa.

Digitized by Google

Die Unterschiede sind folgende. — Die in den sudetisch-herzynische Gebirgen verbreitete Art (A. alba) zeigt an den ausgewachsenen grun ständigen Blättern, so wie an den stengelständigen Hüllblättern Zipfe welche durch schmale tiefe Einschnitte getrennt sind, die fast bis z Mittelrippe des betreffenden Abschnittes reichen; diese Zipfel sind längli oder lanzettlich; die Blätter der Hülle sind zur Blüthezeit gerade, in ei Ebene ausgebreitet; die Griffel sind bis zur Spitze behaart. — Die v den Pyrenäen und dem Jura durch die Alpen verbreitete Art (A. alpin zeigt an den ausgewachsenen grundständigen Blättern, so wie an de stengelständigen Hüllblättern Zipfel, welche durch weite offene Einschnit getrennt sind, die nicht bis zur Mittelrippe reichen; diese Zipfel sind ku dreieckig, an der Basis am breitesten und fliessen zu grobgezähnte Abschnitten zusammen; die Blätter der Hülle sind zur Blüthezeit bog nach auswärts gekrümmt; die Griffel sind an der Spitze kahl. Auch sin die reifen Früchte fast doppelt so gross, als jene der A. alba; der Wurze stock ist dicker und Stengel und Blätter sind mehr behaart als die gleiche Theile der A. alba.

Reichenbach hält die im sudetisch-herzynischen Gebirgssysteme verbreitet Art für Pulsatilla alba *Lobel*, Anemone silvestris secunda *Clusi* und glaubt, dass auch *Linné* unter A. alpina in erster Linie diese sud tisch-herzynische Art verstanden habe. — Beides mit Unrecht. — Wa zunächst *Pulsatilla alba* Lobel Icon. p. 282. anbelangt, so entsprich diese Abbildung durchaus nicht der Pflanze des Brockens und des Riesen gebirges, wohl aber der Pflanze unserer Alpen; denn sie zeigt deu lich die spitzauslaufenden, an der Basis breitesten und zusammenfliessende Zipfel an den letzten Abschnitten der Blätter, wie sie die in den schweize rischen und österreichischen Alpen so weit verbreitete Art erkennen lässt *Lobel* bemerkt in Stirp. hist. p. 150. (1576), dass er die Abbildung nac einem Exemplare angefertiget habe, welches im Garten des Belgiers *Dil* zur Blüthe gelangt sei. Dieses Exemplar aber stammte weder aus de sudetisch-herzynischen Gebirgen noch auch aus den Urgebirgsalpen, sonder vom Dürrenstein oder Oetscher, zwei Kalkalpen an der Grenze von Nieder österreich und Steiermark. *Clusius* erzählt nämlich in Hist. pl. lib. II p. 245., dass er auf diesen Kalkalpen im August von seiner Anemon silvestris secunda auch Samen gesammelt und dieselben von Wie aus an *Dilf* nach Belgien geschickt habe, wo sie im Garten zur Blüth gelangte. („Belgicorum hortorum incola facta est mea opera, missi Viennae Austriae ad nobiles viros *Brancionem* et *Dilfum* plantis et semini bus" *Clusius* l. c.). — Dass *Linné*, in erster Linie, gleichfalls die in de Kalkalpen so weit verbreitete Anemone und nicht jene des Brockens un Riesengebirges mit A. alpina gemeint hat, geht daraus hervor, dass e nur die steierischen und Schweizer Alpen, nicht aber den Brocken un das Riesengebirge oder die Sudeten als Heimat der A. alpina angib

Digitized by Google

und zwar, wie aus den Citaten hervorgeht, einerseits auf Grund der getrockneten Exemplare, welche *Burser* von seinen botanischen Excursionen aus den Kalkalpen an der Grenze von Niederösterreich und Steiermark mitbrachte und welche in dem IX. Fascikel der *Burser*'schen, von *Linné* benützten Collectionen enthalten waren und weiterhin gestützt auf die oben erwähnten Angaben des *Clusius* und *Lobelius* so wie die Angaben in *Haller* Hist. stirp. Helv. II. p. 62. — Was speciell *Haller* anbelangt, so ist er der einzige der von Linné citirten Autoren, welcher auch den Brocken nennt. Nachdem er nämlich hervorhebt, dass sich seine Anemone foliis triplicato-pinnatis „in omnibus alpinis, etiam in Jurae jugis etc." findet, schliesst er seine Angaben über die Verbreitung mit der Bemerkung „demum in Bructero monte". *Linné* hat aber diese letztere Bemerkung *Haller*'s nicht berücksichtiget, ebensowenig wie die Notiz in *Thal* Silva Hercynia p. 15. (1588), wo es heisst: „Anemone flore candido amplo, folioso, caule palmari, foliis hispidis expansis varieque dissectis Broccenbergi cacumini familiaris." *Linné* schreibt eben, wie schon bemerkt, von A. alpina nur „habitat in alpibus Styriacis, Helveticis." — Nach alledem kann der Name A. alpina *L.* nur der durch die Alpen verbreiteten, nicht aber der in den sudetisch-herzynischen Gebirgen heimischen Anemone zugeschrieben werden.

Obschon nach dieser Auseinandersetzung die Nomenclatur *Reichenbach*'s auf einem doppelten Irrthum beruht, so glaube ich doch, dass der specifische Name alba, welchen *Reichenbach* für die Pflanze des Brockens und der Sudeten, beziehungsweise des sudetisch-herzynischen Gebirgssystems in Anwendung gebracht hat, beibehalten werden sollte; nur ist von dem unrichtigen Zusatze des Autornamens *Lobel* Umgang zu nehmen.

A. Kerner.

611. Anemone grandis.

enderoth in Schriften der Ges. zur Beförd. d. Naturwissenschaften zu Marburg, II. p. 257. sub Pulsatilla (1831). — Conf. *Pritzel* Anemonarum revisio p. 15. (1842).

ustria inferior. In collibus apricis graminosis agri Vindobonensis; solo calc. et arenoso; 200$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Woloszczak.

612. Anemone Pulsatilla.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 539. (1753).

ustria superior. In collibus apricis graminosis ad oppidum Steyr; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

Digitized by Google

613. Ribes nigrum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 201. (1753).

Galicia. In fossis paludosis ad Lesienice prope Leopolim; 200$^{mt.}$ s. m.

Blocki.

614. Saxifraga Carpatica.

Reichenb. Fl. Germ. excurs. p. 552. (1832).

Syn. S. bulbifera *Genersich* Fl. Scepus. elenchus p. 30. (1798); non *Linné* — S. rivularis *Townson* Travels in Hungary p. 487. et 346. (1797) *Rochel* Pl. Hung. exsicc. Nr. 368. (1810); *Baumgarten* Enum. stirp. Transsilv. I. p. 383. (1816); *Host* Fl. Austr. I. p. 504. (1827); *Zawad.* Enum. Galic. p. 51. (1835); non *Linné.* — S. Sibirica *Wahlenb.* Fl. Carp. princip. p. 121. (1814); non *Linné.*

I. Hungaria septentrionalis. Comit. Liptoviensis. In monte Gewont; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Engler.

II. Hungaria septentrionalis. Tatra. In locis rupestribus frigidissimis ad margines rivulorum vallis Grosskohlbach in consortio Arabidis neglectae *Schultes*; solo granitico; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Pantocsek.

615. Saxifraga umbrosa.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 574. (1762).

Austria superior. In faucibus petrosis et in glareosis umbrosis ad pedem montis Schoberstein prope Ternberg, in consortio Saxifragae rotundifoliae, Bellidiastri Michelii, Ranunculi lanuginosi, Rosae alpinae et aliarum plantarum subalpinarum copiosa et certe spontanea; solo calcareo; 800$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

616. Zahlbrucknera paradoxa.

Sternberg Revisio Saxifr. p. 22. t. 14. sub Saxifraga. (1810); *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 551. (1832).

Syn. Zahlbrucknera Austriaca *Maly* Flora von Steiermark p. 178. (1868).

Digitized by Google

Stiria. In vallecula Teigitschgraben ad Voitsberg; solo gneissaceo; 450mt. s. m.

Dominicus.

617. Sedum Cepaea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 431. (1753).

Syn. S. spathulatum *Waldst. et Kit.* Plant. rar. Hung. II. p. 108. t. 104. (1805).

Croatia australis. In lapidosis graminosis ad pedem monticuli Nikolino brdo ad thermas Topusko; solo calc.

Vukotinovic.

Sedum Cepaea findet sich zu Folge brieflicher Mittheilung *Vukotinovic's* an dem angegebenen Standorte in ungemein grosser Individuenzahl, aber nur an einer sehr beschränkten Localität. Dieses isolirte Vorkommen veranlasste *Vukotinovic* Nachfrage zu halten, ob dieses Sedum nicht etwa ein Gartenflüchtling sei. Von Seite des Gärtners in Topusko wurde ihm die Auskunft, dass dort Sedum Cepaea nicht cultivirt werde, dass aber möglicherweise in früherer Zeit die Samen durch einen Gärtner auf den steinigen Hügelabhängen ausgestreut wurden. Da dieses Sedum als Zierpflanze bei den Gärtnern nie eine Rolle gespielt hat, ist eine derartige künstliche Ansiedelung und Einbürgerung aber wenig wahrscheinlich. Dagegen spricht der Umstand, dass S. Cepaea auch in anderen Florengebieten gewöhnlich nur auf sehr beschränkten Localitäten angetroffen wird, dafür, dass dasselbe eine im südlichen Croatien indigene Pflanze ist. — Es füllt dieser Standort im südlichen Croatien, von welchem die vorliegenden Exemplare des sporadisch durch das ganze südliche Europa verbreiteten S. Cepaea herstammen, eine Lücke aus, welche bisher zwischen den Standorten in Dalmatien und jenen bei Semlin, im unteren Donauthale und im Cernathale bestand.

A. Kerner.

618. Bulliarda aquatica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 129. sub Tillaea. (1753); *De Candolle* in Bullet. phil. n. 49. p. 1; *De Candolle*, Prodr. III. p. 382. (1828).

Bohemia meridionalis. Ad ripas stagnorum prope Wittingau; solo arenoso; 400mt. s. m.

Celakovský.

Digitized by Google

619. Malabaila Golaka.

Hacquet Plantae alp. Carn. p. 14. (25.), t. 5. sub Athamanta (1782).

Syn. Ligusticum Sprengelii *Sieber* in lit. in *Sprengel* Species Umbelliferarum p. 124. (1818). — Ligusticum Carniolicum *Host* Fl. Austr. I. p. 378. (1827). — Pleurospermum Golaka *Reichenb.* Fl. Germ. exc. p. 441. (1832). — Malabaila Hacquetii *Tausch* Flora XVII. p. 356. (1834). Hladnikia Golacensis *Koch* Syn. ed. I. p. 320. (1837).

Carniolia. In monte Grosskahlenberg prope Labacum; solo calc.; 662$^{mt.}$ s. m. (locus class.).

Paulin.

620. Oenanthe Banatica.

Heuffel in Flora XXXVII. p. 291. (1854).

Croatia. In locis herbidis silvarum ad Zagrabiam; 150$^{mt.}$ s. m.

Wormastiny.

621. Bupleurum diversifolium.

Rochel Plant. Banatus rar. p. 69. (1828).

Syn. B. heterophyllum *Rochel* Plant. Ban. rar. t. XXVIII. f. 57. („Nomen heterophyllum iconis in diversifolium mutavimus ob plantam Linkeanam" *Rochel* l. c. p. 68.) — B. Baldense *Baumg.* En. stirp. Transsilv. I. p. 243. (1816), non *Turra*, nec *Host*, nec *Waldst. Kit.*; sec. *Rochel* l. c. — B. caricifolium *Baumg.* Enum. stirp. Transsilv. I. p. 243. (1816), non *Willd.* Spec. plant. II. p. 1373. sec. *Simkovics* in litt.

I. Hungaria orientalis. Biharia. In petrosis graminosis montis Bohodei ad Petrosam; solo porphyritico; 1500—1600$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

II. Transsilvania septentrionali-orientalis. In montibus ad Rodna; solo calc. et schistoso; 700—1200$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

622. Hacquetia Epipactis.

Scopoli Fl. Carniol. I. p. 185. t. 6. sub Astrantia. (1772); *De Cand.* Prodr. IV. p. 85. (1830).

Syn. Hacquetia *Necker* Elem. Nr. 306. (1790). — Dondia Epipactis *Sprengel* Umbellif. Prodr. p. 21. (1813). — Dondisia Epipactis *Reichenb.* in *Mössler* Handb. ed. II. vol. I. p. 493. (1827).

Moravia. In dumetis, silvis et nemoribus circa Wsetin. **Bubela.**

Digitized by Google

623. Hottonia palustris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 145. (1753).

Hungaria centralis. In fossis et paludosis ad praedium Negyren prope Kalocsam.

Haynald.

624. Melampyrum nemorosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 605. (1753).

Austria inferior. In dumetis et nemoribus inter Hütteldorf et Dornbach in agro Vindobonensi; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

625. Melampyrum Bihariense.

A. Kerner in Sched. ad. Fl. Austr.-Hung. I. p. 33—35. (1881).

Syn. M. subalpinum *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XIII. p. 363. (1863). — Conf. Oesterr. bot. Zeitsch. XXIV. p. 88.

Caulis erectus, simplex vel ramosus, sicut rami patuli bifarie hirtellus. Folia ad nervos hirtella, infima obovato-oblonga, obtusa, sequentia elongato-lanceolata, longe acuminata, sexies-decies longiora quam latiora. Bracteae inferiores foliis supremis subconformes, virides, in basi dilatata utrinque dentibus acuminatis instructae et subhastatae, superiores azureae, ex truncata vel cordata basi deltoideae, acuminatae, infra medium utrinque aristato-dentatae. Calix tubulosus, pallidus, quinque-striatus, glaber vel ad nervos pilis sparsis, articulatis, albidis obsitus, dentibus 5, anguste linearibus, subulatis, porrectis instructus. Corolla aurea, 15—20$^{mm.}$ longa, calicem duplo superans, tubo supra basim geniculato et angustissimo, faucem versus valde ampliato, limbo subringenti, labio inferiori 6$^{mm.}$ lato, trilobo, porrecto; galea labii superioris aequaliter rotundata (non geniculata). Calix fructifer auctus membranaceus; dentibus auctis linearibus, subulatis, porrecto-patulis; angulis interjectis obtusis.

Transsilvania occidentalis. In dumetis et nemoribus montis Vulcan ad Abrudbánya, solo calc., 1000$^{mt.}$ s. m.

Digitized by Google

Melampyrum hoc in alpibus Bihariensibus et in toto montium tractu ab his alpibus usque ad Danubium percurrente Melampyrum nemorosum *Linnaei* substituit.

Simkovics.

626. Melampyrum grandiflorum.

A. Kerner.

Caulis erectus, simplex vel ramosus, sicut rami erecti bifarie hirtellus. Folia glabra, infima obovato-oblonga, obtusa, sequentia oblongo-linearia, obtusiuscula, elongata, subdecies longiora quam latiora. Bracteae inferiores foliis supremis subconformes, virides, in basi dilatata utrinque dentibus acuminatis instructae, superiores azureae, rhomboideae vel deltoideae, infra medium aristato-dentatae. Calix tubulosus viridis ad nervos pilis articulatis albidis obsitus, dentibus 5, inaequalibus, lanceolato-linearibus, planis, acuminatis, porrectis. Corolla aurea, speciosa, 20—25$^{mm.}$ longa, calicem plus duplo superans, tubo supra basim geniculato et angustissimo (1$^{mm.}$ lato), deinde faucem versus valde ampliato (8$^{mm.}$ lato), limbo ringenti, labio inferiori 7—9$^{mm.}$ lato, trilobo, deflexo, galea labii superioris aequaliter rotundata (non geniculata). Calix fructifer auctus herbaceus; dentibus auctis lineari-lanceolatis, porrecto-patulis; angulis interjectis acutis.

Stiria superior. Ad confines Austriae inferioris in pratis et dumetis montis Semmering, copiose; solo calc.; 1400$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

627. Melampyrum angustissimum.

Beck in Verh. der zool.-botan. Ges. in Wien XXXII. p. 187. (1882).

Austria inferior. In declivibus lapidosis montis Schneeberg in loco Thalhofriese dicto; solo calc., 750$^{mt.}$ s. m. (locus class.).

Beck.

628. Melampyrum silvaticum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 605. (1753).

I. Tirolia centralis. In pinetis ad Trins in valle Gschnitz; solo calc., 1500$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

Digitized by Google

II. Austria inferior. In nemoribus et ad margines silvarum in monte Alpeleck supra Payerbach; solo calc.; 1200—1300$^{mt.}$ s. m.

Beck.

III. Salisburgia. In nemoribus ad pedem montis Gaisberg prope Juvaviam; solo calc.; 500$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

629. Melampyrum saxosum.

Baumgarten Enum. stirp. Transsilv. II. p. 199. (1816).

Transsilvania boreali-orientalis. Ad margines silvarum in monte Craciunel prope Rodnam; solo calc.; 1700$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

630. Melampyrum pratense.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 605. (1753).

Conf. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XX. p. 270.—272. (1870).

Tirolia centralis. In pratis ad Trins in valle Gschnitz copiosissime; solo schistoso; 1300$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

631. Melampyrum commutatum.

Tausch Plant. select. et Herb. Nr. 1201; *Ott* Catalog der Flora Böhmens p. 37. (1851).

Conf. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XX. p. 270.—272. (1870).

I. Austria inferior. In nemoribus et dumetis ad Dornbach in agro Vindobonensi; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

II. Austria inferior. In silvis ad Glocknitz; solo schistoso; 600$^{mt.}$ s. m.

Richter.

632. Pedicularis Sudetica.

Willd. Spec. plant. III. p. 209. (1800).

Bohemia. Asciburgii montes. Ad fontes et in locis udis ad rivulorum margines in monte Brunnberg ad confines Silesiae Borussicae; solo schist.; 1380$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

Digitized by Google

633. Pedicularis limnogena.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XIII. p. 362. (1863).

Hungaria orientalis. Montes Biharienses. In locis paludosis secus rivulos ad montem Pietra arsa; solo porphyritico; 1400—1500$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

634. Pedicularis elongata.

A. Kerner Novae plant. species, dec. I. p. 14. t. I. f. IV. (1870).

I. Ad confines Tiroliae australis in monte Serva Venetiae; solo calc.; 1500—1800$^{mt.}$ s. m.

Huter.

II. Tirolia meridionali-occidentalis. Pustaria. In pratis alpinis montium ad Sexten; solo dolomitico; 1600$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

Pedicularis elongata gehört in die Sectio Rostratae und reiht sich zwischen P. tuberosa *L.* und P. Barrelierii *Reichenb.* — P. tuberosa *L.* (Fl. exs. Austr.-Hung. Nr. 140. Schedae p. 37.) unterscheidet sich von ihr durch die an der Basis ringsum dicht zottigen Stengel und Blattstiele, die gestutzte kurze doldentraubige Inflorescenz und die an der Innenfläche kahlen, am Rande nicht fransig gewimperten doppelt breiteren Kelchzähne. In der Regel sind auch die Deckblätter und die Basis des Kelches der P. tuberosa *L.* mit Haaren bestreut, während die Deckblätter und die Kelchbasis der P. elongata stets vollständig kahl erscheinen. — P. Barrelierii *Reichenb.* unterscheidet sich durch die nicht gezähnten lineal-lanzettlichen Abschnitte der Deckblätter und die ganzrandigen nicht in eine blattartige Spitze übergehenden, an der Innenfläche kahlen Kelchzipfel. (Nov. pl. spec., dec. I. p. 16.)

A. Kerner.

635. Pedicularis Rhaetica.

A. Kerner.

Syn. P. rostrata *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora IV. p. 363., non *Linné, Kramer, Jacquin.* — Conf. Schedae ad Fl. Austr.-Hung. I. p. 37. (1881). — P. Kerneri *Dalla Torre* Anleitung zur Beob. und zum Bestimmen der Alpenpflanzen p. 177. (1882), non *Huter* Catal. 1871., Oesterr. bot. Zeitsch. XXIII. p. 122—123. (1873), hybrida ex P. elongata et P. gyroflexa.

Digitized by Google

Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria. In montibus editioribus vallis Innervillgraten; solo schistaceo; 2300—2600$^{mt.}$ s. m.

Gander.

636. Euphrasia micrantha.

Reichenb. Fl. Germ. excurs. p. 385. (1831).

Syn. E. officinalis B. stenophylla β. micrantha *Reichenb.* fil. Icon. Fl. Germ. XX. p. 58.; E. officinalis var. IV. micrantha Icon. Fl. Germ. XX. t. 111., f. IV. (1862).

Bohemia. In ericetis ad Zavist prope Pragam; solo argillaceo-schistoso; 300$^{mt.}$ s. m.

Corolla parva, alba; labium superius saepe pallide violaceum, labium inferius macula lutea et lineis duobus saturate violaceis pictum.

Freyn.

Euphrasia gracilis *Fries* Fl. Hallandica p. 104. pro var. E. officinalis (1818); Novitiae Fl. Suec. mant. III. p. 62. pro specie (1842), obschon von *Reichenbach* in Fl. Germ. excurs. Add. p. 862. für identisch mit seiner E. micrantha erklärt, unterscheidet sich von dieser durch die kurzen stumpflichen Zähne der mittleren Stengelblätter, die spitzen, aber nicht in eine kurze pfriemliche Grane auslaufenden Zähne der oberen Deckblätter und durch die kürzeren Kelche, deren Zähne über die Kapsel nicht hinausragen. — An E. micrantha *Reichenb.* sind die Zähne der mittleren Stengelblätter schmal, lang und spitz, die Zähne der oberen Deckblätter endigen in eine pfriemliche kurze granenartige Spitze und die Spitzen der Kelchzähne überragen deutlich die reife Kapsel.

A. Kerner.

637. Euphrasia Carniolica.

A. Kerner.

Carniolia. In rupestribus et glareosis prope Ternovam in valle fluvii Isonzo; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Caulis erectus, simplex vel erecte ramosus, rigidus, pilis crispulis reversis eglandulosis pubescens. Folia rigidula, in margine scabriuscula, caeterum glabra, linearia, inferiora et media in triente superiore paululum dilatata et utrinque dente magno, triangulari, patulo instructa, superiora flores fulcrantia utrinque dente unico vel dentibus duobus, magnis, subulato aristatis

Digitized by Google

patulis ornata. Calicis scabriusculi dentes elongati, triangulari-lanceolati, subulato-acuminati. Corolla speciosa, alba, in fauce et in basi labiorum maculis luteis et striis violaceis, tenuissimis, evanescentibus picta, tubo sub anthesi accrescenti et protenso et fauce fine anthesis calicis dentes excedente, labio superiore bilobo, lobis reflexis, conniventibus, profunde emarginatis, labio inferiore $6^{mm.}$ longo, $6^{mm.}$ lato, trifido, laciniis obovato-subquadratis, bilobis. Stilus fine anthesis subrectus. Capsula oblongo-cuneata, superne truncato-emarginata, dentibus calicinis eximie superata.

Ich fand Euphrasia Carniolica zuerst im August 1851 im Isonzothale, wo sie im Gerölle des Flussufers bei Karfreit nördlich von Görz gesellig mit Leontodon Berinii *Bartling* ungemein häufig ist, hielt sie aber damals für E. tricuspidata *L.* — Als ich im Jahre 1867 Gelegenheit hatte, E. tricuspidata *L.* am klassischen Standorte bei Verona und in Südtirol zu beobachten, überzeugte ich mich von der Verschiedenheit der Pflanze des Isonzothales von der *Linné*'schen E. tricuspidata, welche in der Flora exs. Austr.-Hung. unter Nr. 143. (Schedae p. 39.) ausgegeben wurde. Weitere Nachforschungen ergaben auch, dass die im Isonzothale so häufige, früher für E. tricuspidata *L.* gehaltene Euphrasia durch die ganzen julischen Alpen (östl. Venetien, Friaul, Krain) verbreitet ist und dass sich ihr Verbreitungsbezirk nordwärts bis Assling in Oberkrain und westwärts bis Cimolais erstreckt. Ich bezeichnete diese Pflanze, welrhe in ihren Merkmale zwischen E. tricuspidata *L.* und E. alpina *Lamarck* die Mitte hält und die lange Reihe der in Krain und den angrenzenden Geländen endemischen Arten ergänzt: Euphrasia Carniolica. — E. tricuspidata *L.* unterscheidet sich von ihr durch die längeren, schmäleren, beiderseits nur mit einem sehr kurzen Zähnchen besetzten oder häufig auch ganz zahnlosen Blätter und Deckblätter, die längere Kelchröhre, die nicht granenförmig zugespitzten Kelchzipfel, die lange enge Röhre der Corolle und die tiefgelappten verkehrtherzförmigen Zipfel der Unterlippe, E. alpina *Lamarck* durch die breiteren, beiderseits mit 2—3 Zähnen besetzten unteren Blätter, die doppelt breiteren, beiderseits mit 2—4 lang begrannten Zähnen besetzten oberen Deckblätter und durch grössere schön violette oder doch violett angehauchte Corollen.

A. Kerner.

638. Wulfenia Carinthiaca.

Jacquin in Miscell. II. p. 66. t. 8. f. 1. (1781), Icon. rar. p. 1. t. 2. (1781).

Syn. Paederota nudicaulis *Lamarck* Illustr. t. 13. f. 2. (1823).

Carinthia. Abunde in solo pinguissimo montium inter vallem Canalensem et Giliensem, et quidem in locis Granitzen-, Auernig-, Watschiger- et Kuh-

Digitized by Google

weger-Alpe dictis, in consortio Rhododendri ferruginei et Hieracii intybacei; tantum in solo arenaceo-carbonico; 1500—1700$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

639. Cuscuta lupuliformis.

Krocker Flora Silesiaca p. 261. (1787).

Syn. C. monogyna *Vahl* Symb. II. p. 32. (1791).

Hungaria centralis. Parasitica in fruticibus et in herbis ad ripas antiqui canalis Vajas ad Kalocsam.

Haynald.

640. Nepeta Ucranica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 570. (1753).

Transsilvania septentrionalis. In graminosis ad Claudiopolim.

Kanitz.

641. Mentha viridis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 576. pro var. α. Menthae spicatae (1753); Spec. plant. ed. II. p. 804. (1763).

Syn. M. spicata *Hudson* Fl. Angl. p. 221. (1762).

Dalmatia. In locis paludosis ad Boticella prope Spalatum; solo calcareo; argilloso.

Pichler.

642. Mentha candicans.

Crantz Stirp. Austriacae IV. p. 330. (1769).

Syn. M. silvestris α. lanceolata. *Neilr.* Fl. Niederösterr. pag. 484. (1859).

Austria inferior. In locis paludosis agri Vindobonensis; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Woloszczak.

In der ersten Auflage der Species plant. wurden von *Linné* alle Münzen, deren Blätter sitzend und deren Cymen in einen endständigen walzlichen ährenförmigen Blüthenstand vereiniget sind, unter dem Namen M. spicata zusammengefasst und von dieser M. spicata drei Varietäten, nämlich: α. viridis, β. longifolia und γ. rotundifolia unterschieden. In der zweiten Auflage der Spec. plant. führt *Linné* diese drei Varietäten als drei Arten auf. Für α. und γ. behält er die erwähnten Namen

Digitized by Google

aus der ersten Auflage bei, für M. spicata var. β. longifolia gebraucht er aber in der zweiten Auflage den Art-Namen M. silvestris. — Die kurze Diagnose, welche *Linné* für M. silvestris a. a. O. gibt. passt auf eine ganze Reihe von Mentha-Arten, und es ist aus ihr durchaus nicht zu ersehen, welche derselben er mit obigen Namen gemeint hat. Die Angabe, dass M. silvestris „in Dania, Germania, Anglia, Gallia" vorkomme, ist so unbestimmt, dass sich auf Grund derselben gleichfalls nichts feststellen lässt. Mit der von *Linné* citirten Phrase des *Bauhin* „Mentha silvestris folio longiore" ist wohl auch eine ganze Reihe von ähnlichen Arten gemeint. — Wenn daher der Name M. silvestris *Linné* von späteren Phytographen auf ein einzelnes Glied dieser Reihe in Anwendung gebracht wurde, so geschah das jedenfalls nur ganz willkürlich, und es ist durchaus nicht ausgeschlossen, dass mehrere der von späteren Autoren als „Mentha silvestris *Linné*" aufgeführten Münzen von *Linné* selbst, wenn er sie gekannt hätte, als nicht in den Rahmen seiner M. silvestris gehörig bezeichnet worden wären.

Uebrigens hat der Name M. silvestris *Linné* ohnedies zu entfallen. — Im Jahre 1763, also ein Jahr vor der Publication der zweiten Auflage der Species plant. (1863) hat nämlich bereits *Hudson* in der Flora Anglica p. 221. die drei von *Linné* in der ersten Auflage der Spec. plant. als Varietäten aufgeführten Münzen als Arten aufgestellt und zwar speciell die M. spicata var β. longifolia *Linné* Spec. plant. ed. I. als M. longifolia, und es ist daher dieser Name auch unbedingt voranzusetzen und ihm M. silvestris *Linné* Sp. pl. ed. II. (1863) = M. spicata var. β. longifolia *Linné* Spec. plant. ed. I. als Synonym und mit der Reserve „zum Theile" beizufügen. Während nämlich, wie schon oben bemerkt, mit Sicherheit nicht ermittelt werden kann, auf welches Glied aus der Reihe von Arten mit ährenförmigem Blüthenstand und sitzenden, verlängerten, filzigen Blättern der Name silvestris angewendet werden soll, ist der Rahmen für M. longifolia *Hudson* viel enger gezogen und es kann nicht weiter in Frage kommen, dass mit dem Namen M. longifolia *Hudson* die in England häufige, durch die obigen Merkmale charakterisirte „Horse — mint" gemeint war, welche in *Smith* English Botany t. 686 abgebildet und auf dem der Tafel beigegebenen Blatte auch gut beschrieben ist. — Diese englische Mentha ist aber nichts Anderes als M. nemorosa *Willd.* Spec. plant. III. p. 75. (1800) = M. silvestris Flora Danica t. 484., eine Pflanze, deren Verbreitungsbezirk nur mehr in einen kleinen Theil Oesterreich-Ungarns übergreift und von welcher die drei hier unter Nr. 640, 641, 642 ausgegebenen, ganz allgemein auch durch sitzende, verlängerte, filzige Blätter charakterisirten Mentha-Arten: M. candicans *Crantz*, M. alpigena *A. Kerner* und M. seriata *A. Kerner* in zahlreichen Merkmalen, die durchaus nicht die directe Folge äusserer Einflüsse des Standortes sind, abweichen.

Digitized by Google

Die von *Crantz* schon im Jahre 1769 aufgestellte M. candicans stammt von dem vom Autor angegebenen Standorte bei Wien.

A. Kerner.

643. Mentha alpigena.

A. Kerner.

Rhizoma repens. Caulis erectus, strictus, firmus, ramosus, incano-viridis, villosiusculus. Folia subsessilia, firmula, supra opaca, obscure viridia, tenuissime adpresse tomentosa, infra albida, dense et adpresse tomentosa, lineari-lanceolata, ter et semissi — quatuor longiora quam latiora, irregulariter dentata, dentibus repandis, extrorsum versis. Florum fasciculi verticillati, in spicam densissimam, primum pyramidalem, dein cylindrico-conicam, brevissime pedunculatam congesti. Pedunculi spicarum foliis fulcrantibus multo breviores, quare spicae foliis supremis quasi immersae evadunt. Bracteae lineares, verticillos superiores excedentes et verticem spicae comantes. Flores breviter pedicellati, pedicellis calice brevioribus, villosiusculis. Calix villosiusculus, cano-viridis, tubuloso-campanulatus, dentibus triangularibus, subulato-acuminatis, tubo subbrevioribus. Corolla saturate violacea, extus pilosa. Ovaria rotundata, nitida, in vertice setulosa. Nuculi calvati, fusci, nitidi, minutissime punctulati.

Confinis M. candicans *Crantz* foliis ovato-lanceolatis, bis-ter longioribus ac latioribus, dentibus foliorum antrorsum versis, pedunculis spicarum elongatis, foliis fulcrantibus aequilongis vel iis longioribus, pedicellis calicem aequantibus, corollis pallide violaceis, ovariis ovoideo-conicis, glaberrimis et florendi tempore multo praecociori differt.

Tirolia centralis. Ad rivulum alpinum infra Waldrast prope Matreium; solo calcareo et schistoso mixto; 1500$^{mt.}$ s. m., in consortio Menthae candicantis *Crantz*, quae iisdem conditionibus vigens, mense fere antea floret. — Quam ob rem Mentham alpigenam antea „serotinam“ nominavi. [Conf. Oesterr. botan. Zeitschrift XX. p. 120. (1870)]. Quum autem M. serotina *Host* et M. serotina *Tenore* prioritate gaudent, nomen mutandum fuit.

A. Kerner.

644. Mentha seriata.

A. Kerner.

Rhizoma repens. Caulis erectus, ramosus, albido-tomentosus. Folia sessilia, mollia, supra incano-, infra albido-tomentosa, oblongo-ovata, breviter acuminata, bis — bis et semissi longiora quam latiora, paucidentata, den-

Digitized by Google

tibus repandis, extrorsum versis. Florum fasciculi verticillati, verticillis remotis, globosis, in spicam terminalem elongatam lineari-cylindricam aequaliter interruptam seriati. Bracteae lineares, verticillos superiores parum excedentes. Flores brevissime pedicellati, pedicellis calice brevioribus, albido-villosiusculis. Calix albido-villosiusculus, campanulatus, dentibus triangularibus, subulato-acuminatis, tubum aequantibus. Corolla pallide violacea, extus pilosa. Ovaria ovoidea glaberrima. Nuculi fusci nitidi eximie punctulati.

Simillima M. Rosani *Tenore* Fl. Nap. prodr. app. V. p. 18.; Fl. Napolitana IV. app. tertia p. IX. t. CLVIII. (1830) foliis ellipticis, rotundatis, pectinato-dentatis, supra glabris, laete viridibus, subtus argenteis, bracteis lanceolato-cuspidatis, verticillis longioribus differt.

Dalmatia. In paludosis ad Spalatum.

Pichler.

645. Mentha Pulegium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 577. (1753).

Austria inferior. In graminosis udis ad fossas prope Laa in agro Vindobonensi; solo calcareo-argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

646. Mentha tomentella.

Hoffmgg. et Link Fl. Portug. I. p. 73. (1809).

Dalmatia. In pratis udis ad Salonam prope Spalatum.

Pichler.

647. Gentiana Sturmiana.

A. et J. Kerner.

Ex sectione Endotricha *Frölich.* — Folia in medio caulis sessilia, ex basi cordata triangularia, acuta, unum et semissi — bis longiora quam latiora, internodia subaequantia. Folia superiora cum mediis ambitu convenientia, tantummodo parum minora. Rami floriferi et pedicelli inaequales, inferiores longiores, superiores abbreviati, propterea inflorescentia subcorymbosa. Calicis dentes subaequales, intervallis angustato-acutangulis disjuncti, ex basi latissima triangulari-lanceolati, acuminati, marginibus sub anthesi revolutis. Anthesis autumnalis. Corolla quinquefida, speciosa, 30—45$^{mm.}$ longa, limbo saturate violaceo. Capsula stipitata, stipite calicis tubum aequante.

Digitized by Google

Syn. G. Amarella *Sturm* Deutschl. Flora. Heft 23. (1807), non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 334. (1753).

I. Austria inferior. In collibus graminosis ad Baumgarten et Bergern prope urbem Mautern ad Danubium; solo argilloso-arenaceo, 300$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

II. Austria superior. In graminosis lapidosis ad pedem montis Sarstein ad Hallstatt; solo calc.; 500$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

648. Gentiana Austriaca.

A. et J. Kerner.

Ex sectione Endotricha *Frölich.* — Folia in medio caulis sessilia, ex basi ovata lineari — lanceolata, elongata, acuminata, quater — quinquies longiora quam latiora, in basi latissima, internodia longe excedentia. Folia superiora cum mediis longitudine convenientia, tantummodo parum angustiora. Rami floriferi et pedicelli inaequales inferiores longiores, superiores abbreviati, propterea inflorescentia subcorymbosa. Calicis dentes subaequales, intervallis sinuatis disjuncti, lineares, elongati, acuti, marginibus planis. Anthesis autumnalis. Corolla quinquefida speciosa, 25—45$^{mm.}$ longa, limbo dilute violaceo. Capsula stipitata, stipite calicis tubum aequante.

Syn. G. Amarella *Jacq.* Enum. stirp. Vindobon. p. 42. (1762); *Sauter* Versuch einer geogr.-bot. Schilderung d. Umgeb. Wiens p. 37. (1826); *Dolliner* Enum. plant. Austr. inf. p. 88. (1842), non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 334. (1753). — G. Germanica *Neilreich* Fl. von Wien p. 319. (1846), non *Willd.* Sp. pl. I. p. 1346. (1797).

I. Austria inferior. In declivibus graminosis ad Gisshübel prope Perchtoldsdorf in agro Vindobonensi; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

II. Austria inferior. In pratis paludosis planitiei ad W. Neustadt.; solo turfoso; 280$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

III. Austria inferior. In declivibus graminosis ad pedam montis Gösing ad Sieding prope Neunkirchen; solo calc.; 500$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

Digitized by Google

649. Gentiana Rhaetica.

A. et J. Kerner.

Ex sectione Endotricha *Frölich.* — Folia in medio caulis sessilia, ex basi ovata oblongo-lanceolata, acuta, ter — quater longiora quam latiora, in triente inferiori latissima, internodia excedentia. Folia superiora cum mediis longitudine convenientia, tantummodo parum latiora. Rami floriferi et pedicelli superiores et inferiores subaequales, propterea inflorescentia subracemosa. Calicis dentes subaequales, intervallis angustato-acutangulis disjuncti, ex basi latissima lanceolata, acuminata, marginibus sub fine anthesis subrevoluta. Anthesis autumnalis. Corolla quinquefida, 25—35$^{mm.}$ longa. limbo saturate violaceo. Capsula stipitata, stipite calicis tubum aequante.

Tirolia centralis. In pratis subalpinis ad Trins in valle Gschnitz, solo schistoso et calcareo; 1200—1600$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Die unter Nr. 646—648 beschriebenen Gentianen wurden von einigen österreichisch-ungarischen Floristen für G. Amarella *L.*, von anderen für G. Germanica *Willd.* gehalten, wieder von anderen mit G. Amarella *L.* und G. obtusifolia (*Schmidt*) unter dem Namen G. Amarella zusammengefasst. — Wir behalten uns vor, auf die Arten des Stammes Endotricha *Frölich* bei Gelegenheit der Ausgabe der G. Amarella *L.*, G. obtusifolia (*Schmidt*) etc. zurückzukommen. Hier beschränken wir uns darauf, hervorzuheben, dass sich jene Arten dieses Stammes, deren Corollen in fünf Zipfel gespalten sind, in zwei Reihen ordnen, eine kleinere Reihe, deren bekanntester Repräsentant die im nördlichen Europa (in Oesterreich-Ungarn: in Böhmen, Galizien, Ober-Ungarn) verbreitete G. Amarella *Linné* ist und welche Reihe sich durch kleine Corollen und sitzende oder kaum gestielte Kapseln charakterisirt, dann eine reicher gegliederte Reihe mit grossen Corollen und deutlich gestielten Kapseln, deren Glieder im mittleren und südlichen Europa und weiterhin in den centralasiatischen Gebirgen, zumal im Himalaja, verbreitet sind.

Diese letztere Reihe kann man wieder in zwei Gruppen ordnen, deren eine (Aestivales) die im Sommer blühenden Arten mit stumpfen mittleren Stengelblättern umfasst, während die andere (Autumnales) die im Herbste blühenden Arten mit spitzen mittleren Stengelblättern begreift. Der bekannteste Repräsentant der Sect. Aestivales ist G. obtusifolia (*Schmidt*). — Die in die Section Autumnales gehörenden Arten wurden von den meisten Floristen als G. Germanica *Willd.* angesprochen, und zwar nahm jeder der Autoren diejenige im Herbste blühende Art für G. Germanica *Willd.*, welche gerade in seinem Florengebiete vorkam,

Digitized by Google

so z. B. *Sendtner* die G. Sturmiana; *Hausmann* die G. Rhaetica, *Neilreich* die G. Austriaca, verhältnissmässig nur wenige aber wirklich jene Gentiana, welche *Willdenow* bei Aufstellung seiner G. Germanica vorliegen hatte.

Was ist aber Gentiana Germanica *Willdenow*?

Die spärlichen Angaben in Spec. plant. I. p. 1346 genügen wohl nicht, um diese Frage mit Sicherheit zu beantworten; denn die kurze Beschreibung „G. corollis quinquefidis, hypocrateriformibus, barbatis, laciniis limbi ovatis, acutis, foliis ovato-lanceolatis, ramis internodiis longioribus" passt nicht nur auf die hier unter Nr. 646—648 ausgegebenen Arten, sondern auch noch auf die G. crispata *Vis.*, G. Moorkroftiana *Wallich*, G. nubigena *Edgw.* etc. — Dagegen gibt in diesem Falle das in *Willd.* Spec. plant. bei G. Germanica vorkommende Citat „*Frölich* Gent. p. 86. Nr. 33. (unrichtig 36) exclusive varietatibus", im Zusammenhalte mit dem Befunde im *Willdenow*'schen Herbar, genügende Anhaltspunkte, um feststellen zu können, welches Glied aus der Gruppe der Autumnales *Willdenow* bei Aufstellung seiner G. Germanica thatsächlich vorliegen hatte und wie er zu dem Namen „Germanica" gekommen war.

Der Umschlagsbogen, welcher in *Willdenow*'s Herbar mit Nr. 5536 bezeichnet ist, trägt eine Etiquette mit den Worten: „Gentiana germanica, corollis hypocrateriformibus quinquefidis barbatis, ramis internodiorum longitudine" und mit dem Beisatze „G. Amarella *Frölich* Gent. p. 86. Nr. 33" „Habitat in Europae pratis". — Die in dieser kurzen Diagnose enthaltene Bemerkung, dass an G. Germanica die Aeste von der Länge der Internodien der Hauptaxe seien, im Zusammenhalte mit den handschriftlichen Bemerkungen in demselben Herbar, welche G. Amarella *Linné* „ramis internodiis brevioribus" und G. pyramidalis *Kit.* „ramis internodiis multo longioribus" definiren, beweist, dass *Willdenow* bei Aufstellung der G. Germanica Exemplare vorliegen hatte, deren Aeste von der Länge der Internodien waren. Unter den Gentianen aber, welche auf zehn Folien in dem mit „G. Germanica" signirten Umschlagsbogen liegen, finden sich nur auf zwei Folien (Fol. 8. und 5.) Exemplare, welche wirklich dieses Merkmal besitzen, und nur diese konnte daher *Willdenow* bei Aufstellung der G. Germanica vor Augen gehabt haben, während alle anderen noch in demselben Umschlagsbogen liegenden Gentianen erst später eingeschaltet worden sein mussten. Auf dem Fol. 8 findet sich zudem ein Zettel angeklebt, welcher die Worte: „Gentiana indeterminata" trägt. Diese Gentiana auf Fol. 8 war also zu determiniren. *Willdenow* determinirte sie, indem er *Frölich's* Werk über die Gentianen (De Gentiana Dissertatio (1796) benützte, als „Gentiana Amarella *Fröl.* Gent. p. 86. Nr. 33 exclusis varietatibus", was daraus

Digitized by Google

hervorgeht, dass er dieses Citat ausdrücklich der Diagnose seiner G. Germanica in Spec. plant. beisetzt. In *Frölich's* Gentianeen wird aber p. 141 auseinandergesetzt, dass jene Gentiana, welche von den deutschen Floristen und die auch von *Frölich* selbst in erster Linie als G. Amarella aufgeführt wird, nicht die G. Amarella *Linné's* sei, und es heisst dort wörtlich: „Gentiana Amarella Floristorum Germanorum aliud cognomen triviale accipiet." — Dieser Weisung ist nun *Willdenow* nachgekommen, und es liegt nahe, anzunehmen, dass er auch den Art-Namen Germanica für jene Gentiana, die er als „Gentiana Amarella Floristorum Germanorum" *Frölich* determinirte, mit Rücksicht auf diese Bemerkung *Frölich's* gewählt hat.

Ob diese Gentiana, welche *Willdenow* G. Germanica nannte, wirklich dieselbe ist, die *Frölich* als „Gentiana Amarella Floristorum Germanorum" bezeichnete, kommt hier nicht weiter in Betracht. Ebenso ist es von keinem Belang, dass in den mit „G. Germanica" bezeichneten Umschlagsbogen des *Willdenow*'schen Herbars später noch Exemplare anderer Gentianen gelegt wurden*), deren Aeste nicht nur so lang, sondern länger als die Internodien sind und welche *Willdenow* auch veranlasst haben mögen, seine ursprüngliche Diagnose im Texte der Spec. plant. zu modificiren. So viel glauben wir jedenfalls als feststehend annehmen zu können, dass *Willdenow* bei Aufstellung seiner G. Germanica nur jene Gentiana, welche sich auf Fol. 5 und 8 seines Herbars als „G. Germanica" findet, vor Augen hatte.

Diese Gentiana aber, welche wir als G. Germanica *Willd.* ansprechen, ist mit keiner der drei unter Nr. 646—648 ausgegebenen und beschriebenen Gentianen zu identificiren. Dieselbe unterscheidet

---

*) Die im *Willdenow*'schen Herbar in dem mit „G. Germanica W." bezeichneten Umschlagsbogen auf den Folien 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10 liegenden Gentianen sind theilweise so verstümmelt und so schlecht präparirt, dass eine sichere Determinirung derselben ganz unmöglich ist; so die Exemplare auf Fol. 1, 2, 4 und 9. — Theilweise gehören sie Arten an, welche *Willdenow* mit dem Namen G. Germanica gewiss nicht gemeint hat und die daher wahrscheinlich erst nachträglich durch Versehen in diesen Umschlagsbogen gekommen sind. So findet sich auf Fol. 7 G. Amarella *Linné*, auf Fol. 10 in der Mitte G. obtusifolia (*Schmidt*) und rechts und links je ein Stück G. nivalis *Linné*. — Das Exemplar auf Fol. 3 dürfte zu G. Austriaca, jenes auf Fol. 6 vielleicht zu G. Sturmiana gehören. Dass aber *Willdenow* auch diese Exemplare bei Aufstellung seiner G. Germanica nicht gemeint haben konnte, beweist der Umstand, dass die auf dem Umschlagsbogen befindliche handschriftliche Bemerkung „ramis internodiorum longitudine" zu diesen Exemplaren ganz und gar nicht passt. Diese Bemerkung passt, wie schon erwähnt, nur auf die Exemplare auf Fol. 5 und 8, welche auch gut präparirt und gut erhalten sind und welche aus den oben angeführten Gründen als diejenigen anzusehen sind, die *Willdenow* bei Aufstellung seiner G. Germanica ursprünglich vorliegen hatte.

Digitized by Google

sich von ihnen schon bei flüchtiger Betrachtung durch den höheren Wuchs. Sie ist gewöhnlich 200—400$^{mm.}$ und wird manchmal selbst bis 500$^{mm.}$ hoch. Die Stengelblätter in der Mittelhöhe des Stengels sind ei-lanzettförmig und stets kürzer als die Internodien der Hauptaxe. Die Aeste sind im Verhältniss zur Höhe des Stengels kurz, und da die Pflanze immer reichästig ist und selbst aus den Achseln der unteren Blätter Aeste entspringen, so erscheint die ganze Inflorescenz verlängert, locker-traubig und niemals doldentraubig. Die Blumenkronen haben eine Länge von 18—27$^{mm.}$ und sind demnach zwar bedeutend grösser als an G. Amarella *Linné*, aber doch wieder merklich kleiner, als die Blumenkronen der G. Sturmiana, G. Austriaca und G. Rhaetica. Der Stiel der Kapseln ist etwas kürzer als die Kelchröhre.

Durch diese Merkmale steht G. Germanica *Willd.*, welche in Deutschland und Oesterreich-Ungarn fast gleichweit wie G. Amarella *Linné* verbreitet ist, der letzteren näher, als die drei hier unter Nr. 646—648 ausgegebenen Arten. Sie ist auch naturgemäss zwischen G. Amarella *Linné* und G. Rhaetica einzureihen und es sind diese Arten in folgende Reihe zu ordnen; G. Amarella *Linné*, G. Germanica *Willd.*, G. Rhaetica, G. Sturmiana, G. Austriaca.

Die nachfolgende analytische Tabelle wird die diagnostischen Merkmale der vier letzteren übersichtlich zur Anschauung bringen.

1. Die Ausschnitte, durch welche die Kelchzipfel von einander getrennt sind, am Grunde stumpf, buchtenförmig, die Kelchzipfel lanzettlich-lineal, flach, nicht zurückgerollt . . . . . G. Austriaca.

   Die Ausschnitte, durch welche die Kelchzipfel von einander getrennt sind, gegen den Grund verengert, in einen schmalen spitzen Winkel endigend, die Kelchzipfel dreieckig-lanzettlich, am Rande zurückgerollt . . . . . 2.

2. Die unteren Aeste im Verhältnisse zur Höhe der Hauptaxe lang, immer länger als die oberen Aeste, und die Inflorescenz daher fast doldentraubig, die mittleren Stengelblätter aus herzförmiger breitester Basis dreieckig, höchstens noch einmal so lang als breit, die Corollen gross, 30—45$^{mm.}$ lang . . . . . G. Sturmiana.

   Die unteren Aeste im Verhältnisse zur Höhe der Hauptaxe kurz, kaum länger als die obersten Aeste, die Inflorescenz daher traubig, die mittleren Stengelblätter länglich, über der Basis am breitesten, 2—4mal so lang als breit, die Corollen 18—35$^{mm.}$ . . . . . 3.

Digitized by Google

3. Die mittleren Stengelblätter länglich-lanzettlich, 3—4mal so laug al breit, länger als die Internodien, die Corolle 25—35$^{mm.}$ lang, der Stie der Kapsel so lang als die Kelchröhre . . . . . G. Rhaetica

Die mittleren Stengelblätter eiförmig-lanzettlich, 2—3mal so lang al breit, kürzer als die Internodien, die Corolle 18—27$^{mm.}$ lang. Der Stie der Kapsel etwas kürzer als die Kelchröhre . . . G. Germanica *Willd.*

Die Verbreitungsbezirke dieser vier Gentianen sind noch nicht genau festgestellt. So viel wir bisher ermittelten, erstreckt sich das Areal der G. Germanica *Willd.* aus dem nördlichen Deutschland (Schlesien) bis in die östlichen Karpaten. (Im Bihariagebirge ist sie noch häufig auf den Bergwiesen bei Rézbánya.) — G. Rhaetica findet sich stellenweise massenhaft in den westlichen Central-Alpen und zwar bis zur Seehöhe von 1600 Meter, wo sie mitunter mit G. campestris *L.* und G. obtusifolia (*Schmidt*) zusammen auf derselben Wiese angetroffen wird, welche beiden letzteren aber an solchen Stellen immer schon ihre Früchte reifen, wenn dort G. Rhaetica erst zu blühen beginnt. — G. Sturmiana erstreckt ihren Verbreitungsbezirk über das präalpine Vorland in Süddeutschland und Oesterreich (Baiern und Oberösterreich), über die niederen Ausläufer der Alpen (Pfänder bei Bregenz am Bodensee), durch die nördlichen Alpenthäler (Hallstatt, Hinterstoder) und über die Berge des Donauthales in Niederösterreich, wo sie im Herbste die Höhen bei Rossatz, Bergern, Mautern. Baumgarten, Furth, Fucha, Nussdorf an der Traisen und Hollenburg in unzählbaren Exemplaren mit ihren schönen Blüthen schmückt. — G. Austriaca endlich, gehört mehr dem Osten an. Sie findet sich auf allen Kalkbergen des Höhenzuges, welcher das Wiener Becken von dem Tullner Becken scheidet, namentlich bei Kalksburg, Kaltenleutgeben, Giesshübel, Mödling, Baden und steigt auf den Gösing bis 500 Meter. Aber auch auf den Schieferbergen des Rosaliengebirges bei Wiener Neustadt an der niederösterreichisch-ungarischen Grenze und auf den Sumpfwiesen in der Niederung südöstlich von Wien ist sie ungemein häufig und ist von dort ostwärts in das mittlere Ungarn verbreitet, von wo noch Exemplare aus der Gegend von Gran und Erlau vorliegen.

A. et J. Kerner.

650. Gentiana Pyrenaica.

Gouan Illustr. p. 7. t. 2. f. 2. (1773).

Hungaria septentrionalis. Comit. Marmaros. In monte Bliznicze ad Körösmező.

Vágner.

Digitized by Google

651. Gentiana Frölichii.

Jan in *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. Add. p. 865. (1832).

Syn. G. alpina *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 427. (1831), non *Vill.* — G. Carnica *Welw.* ined. sec. *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. Add. p. 865. (1832). — G. Hladnikiana *Host* ined. sec. *Koch* Syn. ed. I. p. 488. (1837).

Carniolia. In monte Sredni vrch prope Höflein in ditione Krainburgensi; solo calc. — dolomitico; 1800$^{mt.}$ s. m.

Kommt in Krain im Zuge der Karawanken vom Storschitz angefangen gegen das Benkerthal und weiterhin auf den Hochgipfeln der Steiner- (Sannthaler-) Alpen vor.

Deschmann.

652. Asperula Aparine.

Schott in *Besser* Primitiae Fl. Galiciae Austriacae I. p. 114. (1809).

Moravia. In salicetis ad ripas fluvii Becvae.

Bubela.

653. Podospermum Jacquinianum.

Koch Syn. ed. I. p. 425. (1837).

Syn. Scorzonera laciniata *Jacq.* Fl. Austr. p. 29. t. 356. (1776), non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 791. (1753). — Podospermum octangulare *De Cand.* Prodr. VII. p. 110. (1838), non Scorzonera octangularis *Willdenow* Spec. pl. III. p. 1506. (1800).

Austria inferior. In graminosis agri Vindobonensis, solo argilloso-arenaceo; 230$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Woloszczak.

654. Podospermum muricatum.

Balbis Miscell. botan. alt. p. 25. et in litt. ad *De Cand.* sub Scorzonera (1806); *De Cand.* Syn. Fl. Gall. p. 265. (1806).

Syn. Podospermum laciniatum β. muricatum *Koch* Syn. ed. I. p. 426. (1837); *De Cand.* Prodr. VII. p. 111. (1838). — P. laciniatum α. genuinum 2. muricatum *Bischoff* Beitr. zur Fl. Deutschl. u. der Schweiz p. 133. (1851).

Hungaria occidentalis. In marginibus agrorum et viarum ad Bösacam in comitatu Trentschinensi.

Holuby.

Digitized by Google

655. Leontodon asper.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. II. p. 114. t. 110. sub Apargia (1805); *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 252. excl. syn. Bönninghausenii (1831).

Syn. L. crispus *Neilr.* Aufz. d. Ung. u. Slav. Gefässpfl. p. 131. (1866), Diagn. der Ung. u. Slav. Gefässpfl. p. 76. (1867); non *Villars* Fl. Dauph. II. p. 84. t. 25. (1789).

Planta typice monocephala, sed occurrunt etiam, praesertim ubi radix polycephala evadit, specimina scapo bifurcato; in loco „am Stein" ad pagum Talmatsch specimina habent scapum 1—3 furcatum, qualia depinxerunt cl. auctores.

Transsilvania australis. In monte aprico „Zackelsberg" ad pagum Gross-Scheuern, comitatus Hermannstadt.

Fuss.

„Leontodon asper (*W. K.*) *Reichenb.*, welcher in dem Gebiete unserer Flora (Deutschland u. Schweiz) noch nicht gefunden wurde, unterscheidet sich von Leontodon crispus *Villars* durch eine grössere Statur, einen über dem Grunde oft ästigen und unter der Astachsel mit einem grösseren Blatte besetzten 2—4köpfigen Schaft, durch grössere mehrblüthige Köpfchen, durch die wenigstens an cultivirten Stöcken schwefelgelben Blumen, die von kurzen, 5—7spaltigen Haaren sehr dicht gewimperten äusseren Hüllblättchen und die im Verhältnisse zur Frucht etwas längere Fruchtkrone, welche auch bei den inneren Früchten nur um den vierten Theil kürzer ist als die Frucht. Auch an den vorliegenden wildgewachsenen Exemplaren aus Ungarn (von Rochel), deren Schäfte einfach und einköpfig sind und deren Blumen mehr gesättiget gelb gewesen zu sein scheinen, sind an den Hüllblättchen und der Fruchtkrone die genannten Unterschiede zu sehen." *Bischoff* Beitr. zur Flora Deutschl. u. der Schweiz p. 71. (1851).

656. Centaurea orientalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 913. (1753).

Galicia orientalis. Copiosissime in declivibus apricis graminosis ad ripas fluvii Tyratis (Dniester) in ditione Kolodrobka, socialiter crescens cum Ajuga Laxmanni, Cirsio spathulato, Silene dichotoma, Inula germanica, Inula hybrida etc; solo calcareo; 230$^{mt.}$ s. m.

Blocki.

Digitized by Google

657. Centaurea. Sadleriana.

Janka in Magy. tudom. akadem. math. es termeszetud. közl. XII. p. 178 (1875).

Syn. Centaurea Scabiosa Sadler Fl. Com. Pest. p. 409. (1840), non *Linné*. — Conf. Oesterr. bot. Zeitschr. XXVI. p. 408—410. (1876).

Hungaria centralis. Frequentissime in pratis, declivibus graminosis et dumetis ad Budapest, (loc. class.).

Janka.

658. Senecio sonchoides.

Vukotinovic in Rad Ingoslavenske akad. LVIII. (1881).

Syn. Senecio Vukotinovicii *Schlosser* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXXI. p. 5. (1881).

Croatia. In silvis caeduis ad Zagrabiam.

Wormastiny.

Inflorescentia primum dense corymbosa, serius paniculato-ramosa, demum ramosissima. Capitula supra basim contracta, conoideo-elongata; squamae anthodii anguste lanceolatae, striatae, dorso elevatae, laete virides ac nitidae, marginibus hyalinis, apice sphacelatae; flores discoidei, pallide flavescentes; achenia striata, utrinque attenuata, in basi annulo calloso cincta; pappus sericeus, plumosus, mollis; caulis strictus, teres, striatus, fragilis, foliosissimus, inferne pubescens vel sparsim pilosulus, simplex vel superne divisus, demum ex axillis foliorum inferiorum ramulos corymboso-racemosos emittens; radix circum circa radiculas incrassatas fibrosas in comam complicatas edens; folia radicalia primaria breviuscula, ovali-acuta, denticulata, reliqua et caulina lanceolata, arrecta, inaequaliter ac erose runcinato-dentata (dentibus callose mucronatis) subtus crasse venosa, ad costam mediam et in marginibus scabriuscula, breviter ciliolata, apice acutiuscula, in basi cordata et auriculata; folia superiora lineari-lanceolata, integra vel in basi solum incisa et hastata, suprema tandem filiformia, ciliolata, squamarum instar in pedunculis disposita ac capitulis in forma caliculi laxi adhaerentia. Planta annua. Floret Julio.

Dieser Senecio wurde von mir zum ersten Male im Jahre 1876 auf einer Ausrodung an der Grenze einer Weinbergs-Anlage nächst Agram gefunden. Im darauffolgenden Jahre war er dort wieder spurlos verschwunden. Im Jahre 1880 fand ich ihn wieder in einer frischen Rodung des Waldes Maximir und zwar in sehr grosser Menge, und im Jahre 1881 traf ich ihn auf den höchsten Kuppen des Agramer Gebirges bei St. Jacob, woselbst kurz vorher ein Buchenwald abgestockt worden war.

Digitized by Google

Die Pflanze erscheint daher nur dort, wo ein Holzschlag angelegt und eine frische Rodung vorgenommen worden war. Sobald aber an solchen gereuteten Stelle wieder Holzpflanzen aufwachsen, tritt Senecio sonchoides immer mehr zurück, bis er endlich dort gänzlich verschwunden ist.

Dieses vorübergehende Auftreten mag auch die Ursache sein, dass weder *Schlosser* noch ich diesen Senecio bei unseren vielen Excursionen in der Agramer Gegend früher bemerkt hatten. Möglich auch, dass wir ihn wegen seiner grossen habituellen Aehnlichkeit mit Sonchus übersahen.

Vukotinovic.

659. Pyrethrum macrophyllum.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. I. p. 97. t. 94. sub Chrysanthemo (1802), *Willd.* Spec. plant. III. p. 2154. (1803).

Syn. Achillea sambucifolia *Desf.* Catal. plant. horti reg. Paris. ed. III. p. 180. (1829).

Croatia. In silvis montium Zagrabiensium.

Wormastiny.

660. Ptarmica lingulata.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. I. p. 2. t. 2. sub Achillea (1802); *De Cand.* Prodr. VI. p. 24. (1837).

Hungaria septentrionali-orientalis. Marmaros. In montibus Terentin et Dumen ad Rahó.

Vágner.

661. Telekia speciosa.

Schreber Icon. plant. minus cognit. dec. I. p. 11. t. VI. sub Buphthalmo (1766), *Baumgarten* Enum. stirp. Transsilv. III. p. 148. (1816).

Syn. Buphthalmum cordifolium *Waldst. et Kit.* Plant. rar. Hung. II. p. 117. t. 113. (1805). — Telekia cordifolia *De Cand.* Prodr. V. p. 485. (1836).

Transsilvania. Torda; in nemoribus ad ripas fluvii Aranyos.

G. et J. Wolff.

Digitized by Google

662. Ceratophyllum pentacanthum.

Haynald in Magyar Növéntani Lapok V. p. 109—116. (1881).

Hungaria centralis. Kalocsa; in lacu horti Archiepiscopalis. (Locus classicus).

Haynald.

663. Betula humilis.

Schrank Bairische Flora I. p. 421. (1789).

Syn. B. fruticosa *Besser* Primit. Galiciae Austriacae p. 291. (1809), *Koch* Syn. ed. I. p. 662. (1837); non *Pallas* Reise III. p. 758. (1776). — Conf. *Koch* Syn. ed. II. p. 761. (1844) et *C. Koch* Dendrologie II. 658. (1872).

Galicia orientalis. Leopoli; in turfosis et uliginosis inter Bogdanowka et viam versus Janow, locus classicus, ubi Besserus „Betulam fruticosam" indicat.

Blocki.

664. Pinus nigricans.

Host in *Sauter* Versuch einer geogr.-botan. Schilderung der Umgebung Wiens p. 23. (1826).

Syn. Pinus Pinaster *Schultes* Oesterr. Flora II. p. 295. (1814), *Höss* in Flora Beib. p. 113—131. (1825); non *Ait.* Hort. Kew. III. p. 367. (1789). — P. nigrescens *Host* in Catal. horti botan. Vindob. (1822). — „P. Pinaster L. austriaca mihi" *Höss* in Naturlehre p. 337. (1826). — P. Austriaca *Höss* Monogr. der Schwarzföhre (1831). — P. Laricio *Koch* Syn. ed. II. p. 767. (1844), *Neilr.* Fl. Niederösterr. p. 228. (1859); non *Poiret* in *Lam.* Dict. Encycl. V. p. 399. (1804). — P. Laricio β. austriaca *Antoine* Conif. p. 4. t. 2. f. 2. (1840); *Endlicher* Syn. Conif. p. 178. (1847). — P. Laricio γ. nigricans *Parlat.* in *De Cand.* Prodr. XVI. 2. p. 386. (1868).

Austria inferior. In declivibus montium ad urbem Mödling; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Gaunersdorfer.

Es ist viel darüber verhandelt worden, ob dem Namen P. nigricans *Host* oder dem Namen P. Austriaca *Höss* die Priorität zukommt. Die nachfolgende Erörterung dürfte klarstellen, dass das erstere der Fall ist. — Im Jahre 1825 hielt *Höss* die hier vorliegende Föhre für Pinus Pinaster *Ait.* und führt sie in der Flora Beib. p. 113. nur unter diesem Namen auf. Erst im darauffolgenden Jahre (1826) findet sich der Name

Digitized by Google

„Austriaca“ von *Höss* für die Schwarzföhre gebraucht; aber man sehe doch, wie und wo! In einem Capitel über die Verkohlungsart der Hölzer findet sich in der Naturlehre von *Höss* S. 337 im Texte eingeschaltet ohne jede weitere Bemerkung über die botanischen Charaktere der besprochenen Pflanze die Stelle „die Schwarzföhre Pinus Pinaster, *L.* Pinus austriaca, *mihi*“, eine Stelle die eigentlich mit Rücksicht auf die Voranstellung des Namens P. Pinaster zu der Annahme berechtiget, *Höss* habe noch immer, wie im vorhergehenden Jahre, die in Frage stehende Föhre für P. Pinaster gehalten. — Im Jahre 1831 citirt nun *Höss* in seiner Monographie der Schwarzföhre obige Stelle aus dem Texte über die Verkohlung der Hölzer und will auf diese Stelle die Priorität seines Namens P. Austriaca vor dem *Host*'schen Namen P. nigricans begründen, welch' letzterer zuerst am 26. Juli 1826 in *Sauter*'s Versuch einer geogr.-botan. Schilderung der Umgebung Wiens p. 23 mit beigesetzter lateinischer Diagnose vorkommt. Da *Höss* wohl selbst eingesehen haben mochte, dass in einem Falle, wo von zwei Autoren für eine und dieselbe Pflanzenart, in einem und demselben Jahre, zwei Namen publicirt wurden, derjenige Name unbedingt vorzuziehen ist, welcher nach allen Regeln der Nomenklatur und mit beigesetzter Diagnose veröffentlicht wurde, so datirte er, um seinen Prioritäts-Ansprüchen wenigstens einen Schein von Berechtigung zu geben, seine Publikation über die Verkohlung der Hölzer um ein Jahr zurück und setzte in seiner Monographie der Schwarzföhre zu dem erwähnten Citate die Jahreszahl 1825 und nicht, wie es richtig gewesen wäre, die Jahreszahl 1826.

Thatsächlich sind beide Namen in demselben Jahre (1826) publicirt, und es ist nach der obigen Auseinandersetzung des wunderlichen Prioritätsstreites keinem Zweifel unterlegen, dass der Name P. nigricans *Host* voranzustellen ist.

Es erübriget nur noch zu bemerken, dass diese Kiefer schon im Jahre 1822 in dem gedruckten Cataloge des Wiener botanischen Gartens unter dem Namen Pinus nigrescens *Host* vorkommt. — *Host* hat aber selbst diesen Namen im Jahre 1826 in Pinus nigricans umgeändert, und in dem oben citirten „Versuche einer geogr.-botan. Schilderung der Umgebung Wiens“, wo der Autor *Sauter* (S. 22) ausdrücklich sagt, dass er nachfolgend (S. 23) die ihm von *Host* mitgetheilten Diagnosen neuer noch unbeschriebenen Arten publicire, wird die hier vorliegende Pflanze nicht als P. nigrescens, sondern als P. nigricans aufgeführt.

P. nigricans *Host* findet sich wildwachsend in Niederösterreich nur in dem Hügel- und Berglande südwärts der Donau und auch hier nur in einem engbegrenzten Bezirke. Als äusserste Vorposten gegen Westen wurden von mir ermittelt: die Berge an der Mündung des Höllenthales

Digitized by Google

bei Hirschwang an dem rechten Ufer des Schwarzaflusses (Abstürze der Ausläufer des Raxalpen-Stockes), die Kandelhof-Mauer zwischen Hohenberg und Lilienfeld im Gebiete des Traisenflusses und die Höhen bei dem Wetterkreuze nächst Hollenburg, hart am rechten Ufer des Donaustromes.

An diesen westlichsten vorgeschobenen Punkten findet sich P. nigricans *Host* nur eingesprengt, vereinzelt oder in kleinen Gruppen. In ausgedehnten Wäldern und grosse reine Bestände bildend, erscheint sie auf den dem Schneeberge vorgelagerten Kalkbergen zwischen dem Sirning- und Mödlingbache an der Westseite des Wiener Beckens. Insbesondere die Höhenzüge zwischen den Orten Pernitz und Pisting im Thale des Kalten Ganges und der Stadt Baden und dem Orte Altenmarkt im Tristingthale sind mit umfangreichen reinen Schwarzföhrenwäldern bestockt.

In der Ebene des Wiener Beckens bei Wiener-Neustadt bildet P. nigricans *Host* zwar gleichfalls stundenweit ausgedehnte reine Bestände, doch sind diese nachweisbar erst durch künstliche Aufforstung entstanden.

Die obere Grenze von P. nigricans *Host* bestimmte ich auf dem Feuchtaberge in der Schneeberg-Gruppe mit 1247 Meter. (Vergl. meine Mittheilungen in *Seckendorff* Beiträge zur Kenntniss der Schwarzföhre p. 26 u. f. — Wien 1881).

Ob die im unteren Donauthale bei Szvinicza und im Cserna-Thale bei Mehadia vorkommende Pinus, welche *Rochel* in Pl. Banat. rar. p. 79. t. 39. als P. Pinaster beschreibt und abbildet und die *Heuffel* in Enum. plant. Banat. p. 199. als P. Laricio aufführt, mit P. nigricans *Host* identisch ist, bleibt weiteren Untersuchungen vorbehalten. — Im Wiener botanischen Garten finden sich Bäume einer Pinus, welche zu *Endlicher*'s Zeit aus Samen dieser Banater Pinus gezogen wurden. Dieselben weichen von der im Garten nebenan stehenden unter ganz gleichen äusseren Verhältnissen aus Samen vom classischen Standorte *Host*'s gezogenen Bäumen der P. nigricans nicht unerheblich ab. Die Aeste sind an dieser Banater Pflanze im Verhältniss zur Höhe des Stammes sehr lang und die schirmförmige Krone ist daher auffallend breit, die Nadeln sind länger als an der niederösterreichischen Schwarzföhre und immer gedreht; die Apophysen an den Zapfenschuppen stärker gebuckelt. — Schon *Endlicher* musste die Verschiedenheit dieser Pinus aus dem Banate von der niederösterreichischen P. nigricans *Host* aufgefallen sein; denn er bezeichnete im Jahre 1838 die Pinus aus dem Banate im Garten als var. gibbosa. Auf einer Etiquette, welche den in der karpologischen Sammlung des botanischen Museums aufbewahrten Zapfen dieser Pinus des Banates beilag, fand ich von der Hand des damaligen botanischen Gärtners *Dieffenbach* geschrieben: „Pinus nigricans var. gibbosa *Hort. Vindob.* (1838), an melior

Digitized by Google

banatica.“ und auf einer andern Etiquette „P. nigricans var. banatica 1846.“ mit dem Zusatze, dass die Zapfen, beziehungsweise die Samen aus Mehadia stammen.

Es ist mir nicht unwahrscheinlich, dass diese Pinûs des Banates mit P. Pallasiana *Lamb.* (P. Laricio var. Pallasiana *Antoine*) zusammenfällt. — Dass sie *Endlicher* nicht als P. Pallasiana *Lamb.* erkannte und dementsprechend bezeichnete, dürfte wohl darin begründet gewesen sein, dass er P. Pallasiana *Lamb.* nur nach der Beschreibung und Abbildung kannte und die aus den Banater Samen gezogenen Bäumchen dazumal noch zu klein und zu wenig entwickelt waren, um sich über dieselben ein Urtheil bilden zu können.

A. Kerner.

665. Iris caespitosa.

Pallas in litt. ad *Willdenow* (Herb. *Willd.* Nr. 996); *Link* Jahrb. I. 3. p. 71. (1820).

Syn. J. Ruthenica *Fuss* Fl. Transs. p. 637.; non *Aiton* Hort. Kewensis 2. ed., vol. I. p. 117. (1810). — Conf. *Griseb. et Schenk*, Iter Hung. in *Wiegm.* Archiv p. 357. (1852); *Janka* in Oesterr. botan. Zeitsch. XVIII. p. 383. (1868).

Transsilvania. In collibus dumetosis ad Torda et Turi haszadék.

G. et J. Wolff.

666. Nigritella nigra.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 944. sub Satyrio (1753), *Reichenb.* fil. Icon. Fl. Germ. et Helv. XIII—XIV. p. 102. (1851).

Syn. N. angustifolia *Richard* in Mém. du Mus. d'hist. nat. IV. p. 56. (1818).

I. Tirolia centralis. In pratis alpinis montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz; solo calc.; 1800—2200$^{mt.}$ s. m.

Obrist.

II. Austria superior. In pratis alpinis montis Plassen ad Hallstadt; 1400—1500$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

Digitized by Google

667. Nigritella Heufleri.

[Gymnadenia odoratissima (*L.*) × Nigritella nigra (*L.*)]

A. Kerner Hybride Orchideen der Oesterr. Flora in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien XV. p. 225. t. 5. fig. XI—XII; t. 6. fig. III. (1865).

Tirolia centralis. In pratis alpinis montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz; solo calc.; 2000$^{mt.}$ s. m.

Obrist.

668. Nigritella suaveolens.

[Gymnadenia conopea (*L.*) × Nigritella nigra (*L.*)]

Villars Hist. des plant. de Dauph. II. p. 34. t. I. fig. sinistra, sub Orchide (1787); *Koch* Syn. ed. I. p. 690. (1837). — Conf. *A. Kerner* Hybr. Orchid. d. Oesterr. Flora in Verh. d. zool.-botan. Ges. in Wien XV. p. 216—220. t. 5. f. VI—X., t. 6. f. IV. (1865).

Syn. N. fragrans *Sauter* in *Reichenb.* Plant. crit. p. 25. t. 763. f. 1010. (1830).

Tirolia meridionali-orientalis. Kals; ad montem Grossglockner in pratis alpinis; solo schistaceo; 1900—2400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

669. Gymnadenia odoratissima.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1335. sub Orchide (1763); *Richard* in Mém. du Mus. d'hist. nat. IV. p. 35. (1818).

Tirolia centralis. In graminosis alpinis montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz; solo calc.; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

670. Gymnadenia conopea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 942. sub Orchide (1753); *R. Brown* in Hort. Kew. 2. ed., V. p. 191. (1813).

Tirolia centralis. In pratis alpinis montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz; solo calc.; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

Digitized by Google

671. Orchis ustulata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 941. (1753).

I. Austria inferior. In pratis montanis ad Seitenstetten; 300$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

II. Austria superior. In pratis ad Steyr; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

672. Orchis Dietrichiana.

(tridentata × ustulata)

Bogenhard Taschenb. der Flora von Jena p. 351. (1850).

Syn. O. Austriaca *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XIV. p. 139. (1864). — Conf. *A. Kerner* Hybr. Orchid. der Oesterr. Flora in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien XV. p. 206—208. t. 4. f. I—III. (1865).

Tirolia centralis. In pratis sub pago Ober-Telfes prope Sterzing; solo schistaceo; 1100$^{mt.}$ s. m.

Huter.

673. Orchis tridentata.

Scopoli Fl. Carniol. II. p. 190. (1772).

Syn. Orchis radicibus subrotundis, spica brevissima, labello breviter quadrifido circumserrato, punctato *Haller* in *Rupp.* Fl. Jenensis p. 295. t. VI. (1745), *Haller* Hist. stirp. Helv. p. 139. t. 30. (1768). — O. militaris var. γ. *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 941. (1753). — O. variegata *All.* Fl. Pedem. II. p. 147. (1785).

Austria superior. In pratis ad urbem Steyr; solo calc. et arenoso; 300$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

Aus der kurzen Diagnose, so wie aus den Angaben über die Gestalt des Perigons, welche sich in *Scopoli's* Fl. Carniol. II. p. 190. von Orchis tridentata finden, würde wohl kaum mit Sicherheit ermittelt werden können, welche Orchis der Autor unter diesem Namen verstanden hat. Dagegen ist in diesem Falle aus den Citaten ersichtlich, welche Art *Scopoli* vorgelegen haben musste. Er stellt die Phrase „Orchis radicibus subrotundis, spica brevissima, labello breviter quadrifido circumserrato punctato“ *Hall.* Hist. Nr. 1275. t. 30. voran

Digitized by Google

und citirt dann nochmals *Haller* Fl. Jen. p. 295. t. 6., indem er noch ausdrücklich die Bemerkung beifügt „cum icone bona". Man kann demnach unbedenklich diese beiden Abbildungen als massgebend für O. tridentata *Scopoli* ansehen. Diese Abbildungen zeigen aber verhältnissmässig kurze, spitze (nicht verlängerte, zugespitzte) äussere Perigonblätter und es kann daher als gewiss gelten, dass *Scopoli* mit O. tridentata nicht die nachfolgend unter Nr. 674 ausgegebene Orchis commutata *Todaro*, sondern die hier vorliegende Art gemeint hat.

O. variegata *Jacq.* Icon. rar. III. p. 16. t. 599. (1790) begreift sowohl O. tridentata *Scop.* als auch O. commutata *Todaro*. Die mittlere Figur und die danebenstehende Blüthe gehören der letzteren, die Figur links der O. tridentata *Scop.* an. Die Figur rechts ist O. tridentata *Scop.* mit weissen Blüthen.

A. Kerner.

674. Orchis commutata.

Todaro Orchid. Sicul. 24.; *Reichenb.* fil. Icon. Fl. Germ. et Helv. XIII—XIV. p. 24. (1851); *Tod.* Fl. Sicula exsicc. Cent. VI. Nr. 571.

Syn. O. variegata *Visiani* Fl. Dalm. I. p. 169. (1842); non *All.* — O. tridentata var. 2. commutata *Reichenb. fil.* l. c. p. 24. t. 19. f. II. 3. 4. (1851). — O. tridentata *Freyn.* Fl. von Süd-Istrien in Verh. der zool.-bot. Ges. in Wien, XXVII. p. 432. (1877); non *Scopoli.*

Tirolia australis. Val die Ledro; in pratis et pascuis; solo calc.; 700—1000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

O. commutata *Tod.* unterscheidet sich von O. tridentata *Scop.* durch lockeren Blüthenstand und sehr lang vorgezogene zugespitzte äussere Perigonblätter, deren Längenausmass fast doppelt so gross ist, als an O. tridentata *Scop.* Ueberhaupt ist das Perigon der O. commutata in der Regel viel grösser, als jenes der O. tridentata.*) Ob aber eine scharfe Grenze zwischen beiden zu ziehen ist, muss ich dahingestellt sein lassen. Mitunter wechselt auch O. tridentata *Scop.* an einem und demselben Standorte sehr auffallend im Ausmasse der Blüthentheile. Der

*) *Reichenb.* fil. sagt von *Scopoli's* O. tridentata: galea acuta, labello segmento medio bilobo, lobis denticulatis cum dente interjecto; habitu elato, firmo; von *Todaro's* O. commutata: galea acuminata producta; segmento labelli medio bilobo, lobis externe denticulatis cum dente interjecto; floribus majoribus quam in praecedente, valde membranaceis; habitu elato, flaccido.

Digitized by Google

physiognomische Eindruck, welchen die beiden Orchideen im lebenden Zustande machen, ist allerdings ein sehr verschiedener. Als ich O. commutata *Tod.* zum ersten Male auf den trockenen grasigen Abhängen des Promontore S. Vigilio bei Garda gesellig mit O. fragrans *Poll.* blühend sah, schien sie mir von O. tridentata *Scop.*, die ich früher im cisalpinen Gebiete oft zu beobachten Gelegenheit hatte, sehr auffallend abzuweichen. Der spätere Vergleich der beiden getrockneten Orchideen ergab allerdings keine anderen als die oben angegebenen, nichts weniger als scharfen Unterscheidungsmerkmale. Es ist aber nicht ausgeschlossen, dass eine eingehendere Untersuchung und Vergleichung der lebenden Pflanzen noch andere constante Unterschiede zu ermitteln vermöchte. Immerhin ist die Thatsache von hohem Interesse, dass eine ganze Reihe von Orchideen unserer cisalpinen Flora im mediterranen Florengebiete durch eine Reihe sehr ähnlicher Arten vertreten ist, so O. coriophora *L.* durch O. fragrans *Pollini*; O. palustris *Jacq.* durch O. laxiflora *Lam.*; O. maculata *L.* durch O. saccifera *Brogn.*; O. Morio *L.* durch O. picta *Lois.* und O. tridentata *Scop.* durch O. commutata *Todaro.* — Ob die geringen Differenzen dieser in den benachbarten Floren sich vertretenden Orchideen der Ausdruck der hier und dort Einfluss nehmenden verschiedenen klimatischen Verhältnisse sind ist eine zwar sehr interessante, aber noch nicht gelöste Frage. Eine nicht auf vage Muthmassungen und Vorurtheile, sondern auf das Experiment, das ist auf Culturversuche basirte Lösung derselben wäre eine sehr dankenswerthe Aufgabe.

Erwähnenswerth in Betreff der O. commutata *Tod.* scheint mir hier noch die Bemerkung, welche *Visiani* in Fl. Dalm. I. p. 170. über diese Orchis macht. Er führt a. a. O. die dalmatische Pflanze zwar als O. variegata auf; da aber die oben (bei Nr. 673) citirten Abbildungen *Haller's*, welche die O. variegata *All.*, beziehungsweise O. tridentata *Scop.* repräsentiren, mit den dalmatischen Exemplaren nicht vollständig übereinstimmten, so schreibt *Visiani* „Lobus medius labelli in nostris speciminibus ut plurimum angustus, quandoque latior . . . , perianthii laciniae semper attenuato-acuminatae aut apice subulatae."

A. Kerner.

675. Orchis Morio.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 940. (1753).

Austria superior. In graminosis ad urbem Steyr; solo calc. et arenoso: 300$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

Digitized by Google

676. Orchis picta.

Lois. Fl. Gall. II. ed., II. p. 264. (1828).

Syn. O. Morio var. longicalcarata *Boiss.* Voyage bot. dans le midi de l'Espagne II. p. 594. (1845). O. Morio b. picta *Reichenb. fil.* Icon. Fl. Germ. et Helv. XIII.—XIV. p. 17. t. 13. (1851). — Conf. *Freyn* Flora von Süd-Istrien in Verh. der zool.-bot. Ges. in Wien XXVII. p. 195. (1877).

Istria meridionalis. In graminosis ad Polam copiosissime.

Pichler.

677. Orchis Spitzelii.

Sauter in *Koch* Syn. ed. I. p. 686. (1837).

Syn. O. mascula × maculata? *Halácsy* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXVI. p. 264. (1876). — Conjecturam originis hybridae revocavit auctor in Nachtr. z. Fl. v. Niederösterr. p. 58. (1882).

Tirolia australis. Val Vestino; in pascuis alpinis; solo calc.; 1300—1800$^{mt.}$ s. m.

Porta.

678. Sternbergia colchiciflora.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. II. p. 172. t. 159. (1805).

Hungaria centralis. In montibus apricis aridis ad Buda Örs et in monte aquilarum ad Budam; solo calc.; 160—260$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Borbás et Steinitz.

679. Scilla pratensis.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. II. p. 207. t. 189. (1805).

Syn. Sc. Italica *Host* Fl. Austr. I. p. 434. (1827), non *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 308. (1753). — Sc. amethystina *Vis.* in Flora XII. Erg. Bl. p. 11. (1829). — Conf. *Visiani* Fl. Dalm. I. p. 143.

Dalmatia. In pratis humidis ad Salonam prope Spalatum.

Pichler.

Digitized by Google

680. Lilium Jankae.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XXVII. p. 402. (1877).

Syn. L. Pyrenaicum *Baumg.* En. stirp. Transsilv. I. p. 301. (1816); non *Gouan* Illustr. p. 25. (1773). — L. Albanicum *Heuffel* Enum. pl. Banat. p. 209. (1858); *Neilr.* Diag. Ung. und Slavon. Gefässpflanzen p. 123. (1867); non *Griesebach* Spicil. Fl. Rum. et Bithyn. II. p. 385. (1844).

Transsilvania. In pratis montanis supra oppidum Verespatak (locus classicus).

Csató.

681. Muscari botryoides.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 318. sub Hyacintho (1753), *Miller* Dict. V. p. 197. (1785).

Tirolia australis. Val di Ledro; in pratis montanis et in pascuis alpinis; solo calc.; 700—2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

682. Muscari Kerneri.

Marchesetti in Bolletino della Soc. Adr. di sc. nat. VII. p. 266. (1882).

Ex sectione Botryanthus *Kunth.* — Bulbo ovato, tunicato, haud prolifero, foliis anguste linearibus, obscure striatis, scapo brevioribus aut subaequantibus, scapo tereti, gracili, inferne purpurascente, racemo brevi, ovato, paucifloro, floribus parvulis, breviter pedunculatis, nutantibus, superioribus neutris erecto-patentibus, perigonio globoso, fauce constricto, pallide coeruleo, denticulis albis subaequalibus, recurvis, capsula subrotundo-trigona.

Species cum M. botryoide hactenus confusa, facillime distinguitur: foliis vix striatulis, angustissimis, 2—4$^{mm.}$ latis, haud in basi restrictis ut in M. botryoide, qui saepe 6—10$^{mm.}$ latitudinem attingit foliorum. Scapus quoque gracilior, floresque tertio parte minores et pallidiores.

In ditione Tergestina. Copiosissime in declivibus graminosis collis arenacei qui inter Rojano et montem Terstenicum jacet, secus viam, quae Scala santa appellatur; solo arenaceo-marmoreo; 80—100$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

Digitized by Google

683. Allium atroviolaceum.

Boiss. Diag. ser. I. fasc. VII. p. 112. (1846).

Conf. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXIX. p. 37. (1879).

Hungaria centralis. Inter segetes agri Colocsensis ad praedium Résztelek.

Haynald.

684. Allium flavescens.

Besser Enum. plant. Volh. Podol. etc. p. 56. (1822).

Syn. A. senescens *Baumg.* Enum. stirp. Transsilv. I. p. 290. (1816), non *Linné.* — A. ammophilum *Heuffel* in Flora XVIII. p. 241. (1835).

Transsilvania australis. In collibus apricis „Zabelsberg" ad pagum Gross-Scheuern comitatus Hermannstadt.

Fuss.

685. Bulbocodium Ruthenicum.

Bunge Delect. sem. horti Dorpart. p. 12. (1837).

Syn. B. vernum *Neilr.* Diag. Ung. u. Slavon. Gefässpflanzen p. 125. (1867); non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 294. (1753).

Transsilvania septentrionalis. In graminosis Szénafü ad Claudiopolim.

Kanitz.

B. vernum *Linné* unterscheidet sich von B. Ruthenicum *Bunge*, zufolge eines Vergleiches lebender, durch 7 Jahre nebeneinander cultivirten Exemplare durch seegrüne Blätter, längere Griffeläste, längere Perigonzipfel, beziehungsweise grössere Perianthien und insbesondere durch die an der Basis gestutzt-geöhrlten, fast spiessförmigen Platten der drei kürzeren inneren Perigonblätter, so wie dadurch, dass die Spitzen der Antheren im Beginne der Anthese die Höhe der Griffeltheilung nicht erreichen. — Die Blätter des B. Ruthenicum *Bunge* sind grasgrün, die Griffeläste desselben sind nur 4—5$^{mm.}$ lang, die Perianthien sind um ein Drittel kleiner als jene der B. vernum *L.*, die Platte der drei längeren Perigonzipfel ist in den Nagel zugeschweift, die Platte der drei kürzeren Perigonzipfel plötzlich in den Nagel zusammengezogen, die Antheren erreichen mit ihren Spitzen schon im Beginne der Anthese die Höhe der Griffeltheilung.

A. Kerner.

Digitized by Google

686. Juncus castaneus.

Smith Fl. Brit. I. p. 383. (1800).

Stiria superior. Rottenmanner Tauern; in locis paludosis ad fontes ad pedem montis Hochschwung; solo micaschist.; 1600$^{mt.}$ s. m.

Strobl.

687. Typha minima.

Funk Nachricht von einigen seltenen um Salzburg gesammelten Pflanzen in *Hoppe* Botan. Taschenbuch p. 181. et 187. (1794); *Braune* Salzb. Flora II. p. 623. (1797); *Hoffmann* Deutschl. Fl. 2. ed., II. p. 251. (1804); *Schultes* Oesterr. Flora I. p. 163. (1814).

Salisburgia. Ad ripas fluvii Salzach prope Juvaviam; solo arenoso udo: 400$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Eysn.

688. Carex rigida.

Goodenough Observ. on the British species of Carex in Transact. of Linn. soc. II. p. 193. t. 22.

Bohemia. Asciburgii montes. Ad confines Silesiae Borussicae in graminosis aridis, solo schist.; 1350$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

689. Carex Halleriana.

Asso Syn. plant. Arag. p. 135. t. 9. (1779).

Syn. C. alpestris *Allioni* Fl. Pedem. II. p. 270. (1785). — C. gynobasis *Vill.* Hist. des pl. de Dauph. II. p. 206. (1787). — C. diversiflora *Host* Gram. Austr. I. p. 53. t. 70. (1801).

Austria inferior. In locis silvaticis aridis montium ad urbem Mödling; solo calcareo: 250—350$^{mt.}$ s. m. (locus class. C. diversiflorae *Host*).

Richter.

690. Carex Transsilvanica.

Schur in Verh. des Siebenb.Vereins II. p. 67. (1851); Enum. pl. Transsilv. p. 717. (1866).

Transsilvania. In collibus graminosis et dumetosis ad Langenthal; copiose.

Barth.

Digitized by Google

691. Bromus Billotii.

F. Schultz mss. in Flora XXXII. p. 233. (1849); Jahresber. der Pollichia XV. p. 130. (1857); Herb. norm. Cent. IV. 391.

Syn. B. hordaceus *Gmel.* Fl. Bad. IV. p. 68. t. 1.; non *Linné.* — B. secalinus var. δ. hordaceus *Koch* Syn. ed. II. p. 946. — B. mutabilis γ. glabratus et δ. hirtus *F. Schultz* in Flora XXXII. p. 234—235.

Tirolia. Pustaria euro-borealis; in agris, inter segetes (Secale cereale) prope Söblis, Weier, S. Nicolaus, Ganz et Bruggen in districtu Windisch Matrei; solo schistaceo et ex calcareo et schistaceo mixto; 1000—1100$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

692. Festuca Carpatica.

Dietr. Nachtr. zum Lexikon d. Gärtn. u. Bot. III. p. 333. (1817).

Syn. *F. nutans* Wahlenb. Fl. Carp. princip. p. 28. (1814); non *Host* Gram. Austr. IV. p. 35. t. 61. (1809).

Conf. *Janka* in Oesterr. bot. Zeitsch. XVI. p. 101. (1866); Schedae ad Fl. Austr.-Hung. p. 106.—108. (1881); *Hackel*, Monogr. Festuc. p. 186. (1882).

Transsilvania orientali-borealis. In graminosis alpinis et subalpinis montis Corongisiu (al. Koronjis) ad Rodnam; solo calc.; 1600—1900$^{mt.}$ s. m.

F. Carpatica *Dietr.* findet sich im Nordosten Siebenbürgens auf Triften mit Urkalk-Substrat in der Voralpen- und Alpenregion stellenweise in grosser Anzahl, namentlich auf den Gebirgen Corongisiu, Mihaiassa, Galati und Craciunel bei Alt-Rodna, dann auf dem Petiorul talhariului bei Telciu.

Porcius.

693. Festuca sulcata.

Hackel Monogr. Festuc. Europ. p. 104. pro subspecie F. ovinae (1882).

Syn. F. duriuscula *Host* Gram. Austr. II. p. 59. t. 83. (1802); non *Linné.* — F. ovina var. duriuscula *Neilr.* Fl. von Niederösterr. p. 73. (1859); non *Koch* Syn. — F. ovina subsp. sulcata var. genuina subvar. typica *Hackel* l. c.

Austria inferior. In collibus graminosis apricis prope S. Hippolytum (S. Pölten); solo argillaceo-arenoso; 270$^{mt.}$ s. m.

Hackel.

Digitized by Google

694. Köleria australis.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitsch. XVII. p. 8. (1867).

Istria australis. Stoja Mussil ad Polam; in terra argillosa rufa; 10$^{mt.}$ s. m.

Neugebauer.

695. Köleria gracilis.

Persoon Synopsis I. p. 97. (1805).

Croatia. Vellebith; in declivibus petrosis apricis montis Laginatz prope Ostarje; solo calc.; 1500$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

696. Molinia serotina.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 111. sub Festuca (1762); *Mert. et Koch* in *Röhl.* Deutschl. Fl. I. p. 585. (1823).

Tirolia australis. In saxorum soli expositorum fissuris et rimis montis Guntschna prope Bozen; solo porphyr.; 280$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

697. Weingärtneria canescens.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 65. sub Aira (1753); *Bernhardi* Syst. Verz. der Pflanzen, welche in der Gegend um Erfurt gefunden werden. I. p. 51. (1800).

Syn. Corynephorus canescens *Palisot de Beauvois* Agrostogr. p. 90. (1812).

I. Moravia. Dubrova prope Bisenz, in locis arenosis.

Bubela.

II. Galicia. In campis arenosis ad Leopolim: 200$^{mt.}$ s. m.

Blocki.

698. Phragmites communis.

Trinius Fund. Agrost. p. 134. (1820).

Syn. Arundo Phragmites *Linné* spec. plant. ed. I. p. 81. (1753).

Austria inferior. Ad ripas Danubii in agro Vindobonensi; solo arenoso udo; 150$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

Digitized by Google

699. Phragmites communis var. flavescens.

Custor in *Gaud.* Fl. Helv. VI. (app. ad vol. I.) p. 341. (1830). — *Hegetschweiler u. Heer* Flora der Schweiz p. 68. pro specie (1840).

Bohemia. Opočno; ad ripas stagni Bromar; solo argillaceo-calcareo; 260$^{mt.}$ s. m.

An den Ufern des Teiches Bromar in grosser Menge und hier, so wie überhaupt in der ganzen Gegend von Opočno mit Ausschluss der gewöhnlichen Phragmites communis.

Freyn.

700. Schmidtia subtilis.

Trattinik Flora Austr. I. p. 12. t. 451. (1816).

Syn. Coleanthus subtilis *Seidl* in litt. in *Röm. et Schultes* Syst. veget. II. p. 11. (1817).

Bohemia meridionalis. Ad ripas stagnorum prope Wittingau; solo arenoso udo; 400$^{mt.}$ s. m.

Floruit hoc anno sub finem Maji. Cum plantula eodem loco adhuc mense Aug. et Sept. floreret, duo generationes uno anno sequi videntur.

Celakovský.

In Betreff der Nomenclatur dieser Pflanze schreiben *Römer et Schultes* a. a. O. „Nomen Trattinikii ob nomen in Botanica antiquius Smithia germanis vix a Schmidtia distinguendum mutavimus.“ — Sehr richtig erwidert hierauf *Sternberg* in Flora II. p. 5. „Aus Besorgniss, die Deutschen möchten Schmidtia von Smithia nicht unterscheiden können, sollte sie Coleanthus getauft werden. Das englische th und das deutsche dt sind in ihrer eigenthümlichen Aussprache so bestimmt verschieden, dass sie wohl kaum verwechselt werden können, am wenigsten von Deutschen, die ihre Sprache gründlich lernen und gewöhnlich mehrere Sprachen verstehen. An ähnlich klingende Namen sind botanische Ohren und Augen gewohnt: Hagea, Hakea; Clutia, Clusia etc. . . . Der Name Schmidtia ist der erste; er wurde dieser Pflanze gegeben, um unseren zu früh verblichenen *Wilibald Schmidt* ein bleibendes Denkmal zu stiften; dem sei sie auch noch ferner geweiht.“

A. Kerner.

Digitized by Google

701. Lycopodium Chamaecypàrissus.

Al. Braun in *Döll* Rhein. Fl. p. 36. (1843).

Syn. L. complanatum var. B. Chamaecyparissus *Milde* Höhere Sporenpfl. Deutschl. u. der Schweiz p. 136. (1865).

Carniolia. In silvis montium Golovc, Rosenbacherberg et S. Catharina prope Labacum: frequens.

Paulin.

702. Lycopodium complanatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1104. (1753).

Carniolia. In silvis montium Golovc et Uransica prope Labacum; raro.

Paulin.

703. Botrychium simplex.

Hitchcock in *Silliman's* Journ. of Sc. VI. p. 103 (1823) sec. *Eaton's* Manual of Botany p. 237. — *Hooker et Greville* Icones Filicum I. t. LXXXII. fig. dextra. (1831).

Syn. B. Lunària var. cordatum *Fries* Summa vegetab. Scandin. I. p. 251. (1846). — B. Kannenbergii *Klinsmann* in Botan. Zeitung. X. p. 379. t. VI. A. (1852).

Conf. *Milde* Höhere Sporenpfl. Deutschl. u. der Schweiz p. 88. (1865).

Tirolia australis. Pustaria euro-borealis; in pratis subhumidis et sphagnosis ad pedem montis Zuënig prope Windisch-Matrei socialiter crescens cum Drosera rotundifolia, Anglica et obovata, Herminio Monorchide. Carice capillari et Selaginella spinulosa; solo schistaceo; 1000$^{mt.}$ s. m.

B. simplex kommt an dem angegebenen Standorte mit ganzrandigem, ungetheiltem, sterilem Blatttheil (var. simplicissimum *Lasch*) und mit eingeschnittenen sterilen Blatttheil (var. incicum *Milde*) vor. — Die Gebirge bei Windisch-Matrei dürften einen der südlichsten Standorte dieser Art bilden, deren bisher bekannt gewordene Fundorte sich über Nordamerika, Scandinavien und Norddeutschland vertheilen. Im tirolischen Pusterthale habe ich dieselbe ausser dem oben angegebenen Punkte bei Windisch-Matrei auch auf der Berger-Alpe in Virgen und auf der Dorfer-Alpe in Praegraten auf Schiefer- und Kalk-Glimmerschiefer in der Seehöhe von 2000—2300$^{mt.}$ in Gesellschaft von Tofjeldia borealis, Lomatogonium Carinthiacum, Carex bicolor und Juncus triglumis

Digitized by Google

aufgefunden. — Sie dürfte auch noch an der Südseite der Venediger-Gruppe und auf den angrenzenden Salzburger Tauern vorkommen.

Ausserdorfer.

704. Allosurus crispus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1067. sub Osmunda (1753); *Bernhardi* in *Schrad.* Neues Journal f. Bot. vol. I. fasc. 2. p. 36. (1806).

Tirolia centralis. In valle Jovis (Jauffenthal) prope Sterzing; in locis lapidosis montis Antrat; solo schistoso; 2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

705. Grammitis Ceterach.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1080. sub Asplenio (1753); *Swartz* Synopsis Filicum p. 22. (1806).

Syn. Ceterach officinarum *Willd.* Spec. plant. V. p. 136. (1810).

Tirolia meridionalis. Ad saxa montis Guntschna prope Bozen; solo porphyraceo; 300$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

706. Adiantum Capillus Veneris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1096. (1753).

In ditione Tergestina. In rupium humectarum fissuris ad viam versus Barcolam; solo calc.; 6—200$^{mt.}$ s. m.

Solla.

707. Asplenium fissum.

Kitaibel in *Willd.* Spec. plant. V. p. 348. (1810). — Conf. *Heufler* in Verh. d. zool.-botan. Ges. in Wien. IX. p. 309.—312. (1859).

Ad confines Tiroliae australis inter Cimolais et Barcis Venetiae in declivibus lapidosis; solo calcareo; 800—900$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

708. Polypodium serratum.

Willd. Spec. plant. V. p. 173. pro var. P. vulgaris (1810).

Syn. P. vulgare var. acutum *Wallr.* Fl. crypt. Germ. I. p. 12. (1831).

Tirolia meridionalis. In locis glareosis inter virgulta prope Bozen; solo porphyraceo; 300$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

709. Polypodium vulgare.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1085. (1753).

I. Tirolia meridionalis. In locis glareosis et saxosis prope Bozen cum Polypodio serrato; solo porphyraceo; 300$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

II. In ditione Tergestina. In faucibus petrosis umbrosis ad Rojano; solo calcareo; 50—300$^{mt.}$ s. m.

Solla.

III. Tirolia centralis. Ad saxa prope Trins in valle Gschnitz; solo gneissaceo; 1200—1500$^{mt.}$

F. Kerner.

P. vulgare ist hier von den verschiedensten Substraten (Porphyr, Kalk, Gneiss) aus dem Süden und Norden ausgegeben. Die von den Porphyrfelsen bei Bozen stammenden Exemplare zeichnen sich durch grössere Ueppigkeit und insbesondere auch dadurch aus, dass die oberen Segmente der Wedel gewöhnlich nur durch sehr schmale Einschnitte von einander getrennt sind. — P. serratum *Willd.*, welches bei Bozen an den gleichen Standorten vorkommt, unterscheidet sich von üppigen Exemplaren des P. vulgare *L.* durch das matte bläuliche Colorit des Laubes, die nach der Spitze allmälig verschmälerten, im ganzen Umfange gesägten Segmente und die spätere Sporenreife.

A. Kerner.

710. Hylocomium brevirostrum.

Ehrh. Musci exsicc. Nr. 85. sub Hypno; *Schimper* Bryol. Europ. vol. V. Hyloc. p. 10. t. 493. (1851—1855).

Stiria inferior. In fagetis prope Prassberg in valle fluvii Sann; solo calcareo et schistoso; 400—500$^{mt.}$ s. m.

Pl. ♂ et ♀.

Breidler.

Digitized by Google

711. Hypnum turgescens.

Schimp. Syn. ed. II. p. 794. (1876).

Tirolia occidentalis. Vallis Venosta superior. Ad margines fossarum in paludosis ad Reschen; 1475$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

712. Hypnum giganteum.

Schimp. Syn. ed. II. p. 787. (1876).

Syn. H. cordifolium var. stenodictyon *Br. et Schimp.* Bryol. Europ. VI. Hypn. p. 47. (1851—1855).

Tirolia orientalis. In aquis lente fluentibus vallis Villgraten; 1360$^{mt.}$ s. m.

Gander.

713. Hypnum imponens.

Hedw. Spec. Musc. p. 290. t. 77. (1801).

Stiria inferior. In ericetis et silvulis montium ad Lichtenwald; solo micaceo-carbonico; 400—500$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

714. Hypnum decipiens.

De Notaris Epil. Bryol. It. p. 233. sub Thuidio (1869); *Limpricht* in Kryptog. Fl. von Schlesien I. p. 65. (1876).

Syn. Amblystegium glaucum β. decipiens *Lindb.* Musci Scand. p. 32. (1879).

Tirolia orientalis. Ad fontes et rivulos in locis umbrosis vallis Villgraten; 1360$^{mt.}$ s. m.

Gander.

715. Homalothecium sericeum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1129. sub Hypno (1753); *Br. et Schimp.* Bryol. Europ. vol. V. Homaloth. p. 3. t. 456. (1851—1855).

Austria inferior. Ad arborum truncos prope Seitenstetten; 300$^{mt.}$ s. m.

Wagner.

Digitized by Google

716. Homalothecium Philippeanum.

Rich. Spruce Musci Pyren. Nr. 77. sub Isothecio; *Br. et Schimp.* Bryol. Europ. vol. V. Homaloth. p. 3. t. 457. (1851—1855).

Hungaria occidentali—septentrionalis. Comit. Trentschin. Ad rupes prope Nemes Podhrad; solo calc.; frequens.

Holuby.

717. Fabronia octoblepharis.

Schleicher Cryptog. Helv. exsicc.; *Br. et Schimp.* Bryol. Eur. V. Fabr. Suppl. p. 1. t. 451. (1851—1855).

Tirolia meridionalis. Ad saxa porphyracea prope Bozen; sparse c. fruct.; 260$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

718. Neckera crispa.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 1124. sub Hypno (1753); *Hedw.* Spec. Musc. p. 206. (1801).

Austria inferior. In rupibus calcareis ad S. Egid prope Hohenberg; 560$^{mt.}$ s. m.

Fehlner.

719. Funaria microstoma.

Br. et Schimp. Bryol. Europ. vol. III. Funaria p. 9. t. 306. (1836—1851).

Salisburgia. In ditione Lungau; in sabulosis ad ripas fluvii Tauerach infra Mauterndorf; 1100$^{mt.}$ s. m.

Fiedler.

720. Funaria calcarea.

Wahlenb. in Vet. Acad. Handl. p. 137. t. 4. f. 2.*a—k.* (1806.)

Syn. F. hybernica *Hook. et Taylor* Musci Brit. p. 70. (1818.) — F. Mühlenbergii *Schwaegr.* Suppl. I. 2. p. 78. t. 66. (1816) ex parte. — F. mediterranea *Lindb.* Oevers. k. Vet. Akad. Foerh. 1863.

Tirolia meridionalis. Ad saxa prope Bozen; solo porhyraceo; 250$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

Digitized by Google

721. Coscinodon cribrosus.

Hedw. Musci frond. III. p. 73. t. 31. sub Grimmia (1792); *R. Spruce* in Ann. et Mag. of nat. hist. ser. II. vol. III. p. 491. (1849).

Syn. Coscinodon pulvinatus *Sprengel* Anleitung z. Kenntniss der Gew. III. p. 250. et explicatio tabulae VIII. (1805).

Tirolia centralis. Ad saxa inter Steinach et Trins in valle Gschnitz; solo gneissaceo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

722. Rhacomitrium canescens.

Hedw. Musci frond. III. p. 5. t. 3. sub Trichostomo (1792); *Brid.* Bryol. univ. I. p. 208. (1826).

Hungaria occidentali-septentrionalis. Comit. Trentschin. In collibus calcareis ad Nemes Podhrad; ubique, sed rarius c. fr.

Holuby.

723. Rhacomitrium lanuginosum.

Hedw. Musci frond. III. p. 3. t. II. sub Trichostomo (1792); *Brid.* Bryol. univers. I. p. 215. (1826).

Austria inferior. In monte Göller ad S. Egid prope Hohenberg rupes obtegens; solo calcareo!; 1760$^{mt.}$ s. m.

Fehlner.

724. Rhacomitrium sudeticum.

Funk Stirp. cryptog. Fasc. 27. sub Trichostomo; *Br. et Schimp.* Bryol. Europ. vol. III. Racom. p. 7. t. 264. (1836—1851).

Tirolia centralis. In rupibus humidiusculis ad catarractam prope Lapones in valle Gschnitz; solo gneissaceo; 1600$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

725. Rhacomitrium protensum.

Al. Braun in *Br. et Schimp.* Bryol, Europ. vol. III. Rhacomitr. p. 6. t. 263. (1836—1851).

Tirolia centralis. In rupibus humidiusculis ad catarractam prope Lapones in valle Gschnitz; solo gneissaceo; 1600$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

726. Grimmia Tergestina.

Tommasini in *Br. et Schimp.* Bryol. Europ. III. Grimmia p. 24. t. 258. (1836—1851).

Tirolia meridionalis. Ad saxa arida soli exposita, socio Gr. leucophaeae in monte Guntschna prope Bozen; substrato porphyraceo; 290$^{mt.}$ s. m. — Parce c. fruct.!

Sauter.

727. Grimmia apocarpa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1115. sub Bryo (1753); *Hedw.* Musc. frondos. I. p. 104. t. 39. (1787).

Tirolia centralis. Ad saxa prope Trins in valle Gschnitz: solo gneissaceo, micoschistoso et calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

728. Barbula tortuosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1119. sub Bryo' (1753); *Web. et Mohr* Botan. Taschenb. p. 205. (1807).

I. Tirolia centralis. In saxis valleculae „Val Mariz" ad Trins; substrato calcareo; 1400$^{mt.}$ s. m.

II. Tirolia centralis. In saxis umbrosis infra alpem Antemone in valle Gschnitz; solo calcareo; 1400$^{mt.}$ s. m.

B. tortuosa (*L.*) ist hier von zwei sehr nahe gelegenen Standorten aus dem tirolischen Gschnitzthale ausgegeben. An dem einen Standorte sind die Felsen, welche das Moos bewohnt, nur leicht beschattet. Die Blätter sind an diesem Standorte theilweise etiolirt, die Rasen haben ein gelbliches Colorit und sehen krank aus. Nichtsdestoweniger fructificirt B. tortuosa an diesem Standorte reichlichst. An dem zweiten Standorte überkleidet das Moos eine dicht beschattete einschüssige Felswand im Grunde eines Nadelwaldes. Man sollte erwarten, dass hier im dunklen Waldgrunde die Blätter der B. tortuosa noch mehr etiolirt werden, was aber nicht der Fall ist. Im Gegentheile erscheinen hier die Rasen dunkelgrün und haben ein üppiges Ansehen. Dagegen fruktificirt das Moos an dieser Stelle verhältnissmässig nur selten.

A. Kerner.

Digitized by Google

729. Leptotrichum glaucescens.

Hedw. Musci frond. III. p. 91. t. 37. sub Trichostomo (1792); *Hampe* in Linnaea XX. p. 74. (1847).

Tirolia centralis. Ad terram umbrosam sabulosam in viis cavis prope Trins in valle Gschnitz; solo schistoso; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

730. Campylopus Schimperi.

Milde in Bryoth. Europ.

Tirolia occidentalis. Venosta superior. Ad ripas rivuli „Rieglerbach" in valle Langtaufers; 2000$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

731. Dicranodontium aristatum.

Schimp. Bryol. Europ. Suppl. I. 2. Dicranod. p. 1. t. 1. (1664). — Congruere dicitur cum Dicrano asperulo *Mitt.* (Musci Indiae orient. in Journ. of the proced. of the Linn. soc. Suppl. 1859, p. 22.)

Tirolia centralis. In rupibus madidis humo tectis ad alpem Lapones in valle Gschnitz; solo schistoso; 1600$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

732. Dicranodontium longirostre.

Web. et Mohr Botan. Taschenb. p. 155 sub Didymodonte (1807); *Br. et Schimp.* Bryol. Europ. vol. I. Dicranod. p. 2. t. 88. (1836—1851).

Stiria superior. In turfosis ad Krumau in valle fluvii Enns.

Strobl.

733. Dicranum spurium.

Hedw. Musci frond. II. p. 82. t. 30. (1789).

Stiria. In pinetis montis Lineck ad Graz, solo schistoso silur.; 600—690$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

Digitized by Google

734. Dicranum scoparium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1117. sub Bryo (1753); *Hedw.* Fund. Musc. I p. 92. (1782.)

Tirolia centralis. Ad truncos putridos prope Trins in valle Gschnit 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

735. Dicranum longifolium.

Ehrh. Cryptog. Nr. 114; *Hedw.* Musci frond. III. p. 24. t. 9. (1792).

Tirolia centralis. Ad saxa gneissacea umbrosa in vallecula „Val Zam" proj Trins; 1200—2000$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

736. Dicranella cerviculata.

Hedw. Musci frond. III. p. 89. t. 37. sub Dicrano (1792); *Schimp.* Corol p. 13. (1856).

Carniolia. In turfosis agri Labacensis; 400$^{mt.}$ s. m.

Deschmann.

737. Dichodontium pellucidum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1118. sub Bryo (1753); *Schimp.* Coroll. p. 1 (1856).

Austria inferior. In montosis ad Seitenstetten saxa arenacea ad margine rivulorum caespitibus densissimis obtegens; 500$^{mt.}$ s. m.

Wagner.

738. Gymnostomum calcareum.

Nees et Hornsch. Bryol. Germ. I. p. 153. t. X. (1823).

Tirolia australis. Ad saxa „Nagelfluh" dicta prope Kastelruth; solo calc 1100$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

Digitized by Google

739. Sphagnum acutifolium.

Ehrh. Cryptog. exsicc. Nr. 72.

Austria superior. In saxis calcareis madidis humo tectis in valle dicta Echernthal prope Hallstatt; 560$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

740. Marsupella revoluta.

Nees Naturgesch. d. Europ. Lebermoose II. p. 419. sub Sarcoscypho (1836). — (Nomen Marsupella *Du Mort.* Comm. bot. p. 114. anno 1822, nomen Sarcoscyphus *Nees* Europ. Lebermoose I. p. 122 anno 1833 publicatum.)

Tirolia centralis. In irrigatis ad latera septentrionem et occidentem versus dependentia montis Hanneburger prope Volders in valle Oeni inf.; solo schistoso; 2500$^{mt.}$ s. m.

Leithe.

741. Jungermannia incisa.

Schrader Cryptog. Gew. II. Nr. 100. (1797).

Tirolia centralis. Ad truncos putridos in fundo umbroso silvarum acerosarum prope Trins in valle Gschnitz; 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

742. Chiloscyphus polyanthus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1131. sub Jungermannia (1753); Corda in *Sturm* Deutschl. Fl. Crypt. Heft 19. p. 35. t. 9. (1830).

Austria inferior. Ad lapides et ripas rivulorum prope S. Egid in ditione fluvii Traisen; substrato calcareo; 560$^{mt.}$ s. m.

Fehlner.

743. Bazzania trilobata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1133. sub Jungermannia (1753); *Gray* A natural arrangement of british plants I. p. 704. (1821). — *Gray* scripsit Bazzanius, bryologae recentiores (*Carringt., Lindb.*) Bazzania.

Syn. Pleuroschisma trilobata *Du Mort.* Syll. Jung. p. 70. (1831). — Herpetium trilobatum *Nees* Europ. Lebermoose III. p. 49. (1838). —

Digitized by Google

Mastigobryum trilobatum *Nees* in *Gotschee, Lindenb. et Nees* Syn. Hepat. p. 230. (1844).

Austria inferior. Ad terram in silvis prope Seitenstetten; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Wagner.

744. Frullania fragilifolia.

Tayl. in Ann. and Mag. of nat. hist. vol. XII. p. 172. sub Jungermannia (1843), *Gottsche, Lindb. et Nees* Synops. Hepat. p. 437. (1844).

Stiria inferior. In declivibus septentrionalibus montis Menina Planina prope Oberburg, ad cortices Abietum; 800—1000$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

745. Chomiocarpon quadratus.

Scopoli Fl. Carn. ed. II. p. 355. t. 63. sub Marchantia (1772); *Lindb.* Musci Scandin. p. 1. (1879).

Syn. Marchantia commutata *Lindenb.* Syn. Hepat. p. 135. (1829). — Preissia commutata *Nees v. Esenb.* Naturg. d. Eur. Lebermoose IV. p. 117.

Carniolia. In locis humidis murorum Idriae unacum Fegatella conica substrato calcareo; 450$^{mt.}$ s. m.

Leithe.

In *Scopoli's* Fl. Carn. l. c. findet sich eine Marchantia unter dem Namen M. quadrata beschrieben und auch abgebildet. Die Pflanze wird schon in der 1. Auflage der Fl. Carn. p. 120 n. 4, wo sie noch keinen binären Namen führt, „in muris asperisque Idriae abunde" angegeben. Aus der Beschreibung dieser Pflanze ist nicht viel zu entnehmen, dagegen zeigt die Abbildung, die übrigens sehr roh ausgeführt ist, dass sie nach den weiblichen Fruchtständen nur mit unserer Preissia commutata in Beziehung zu bringen ist. Nun ist aber am unteren Theile der Figur ein scheibenförmiges Gebilde zu sehen, welches offenbar einen ♂-Spross darstellen soll. Es hätte nunmehr diese Marchantia respective Preissia sitzende ♂-Sprosse.

Lindenberg beschreibt 1829 in seiner Synopsis Hepaticarum Europ. p. 101 eine Marchantia commutata mit gestielten ♂-Sprossen („receptaculis gemmiferis planis peltatis pedunculatis"), welche er in ganz Mittel- und Nordeuropa angibt.

Digitized by Google

Lindenberg bemerkt, dass er die March. quadrata Scop. mit seiner M. commutata nicht zu identificiren wage, da er keine Exemplare der ersteren gesehen habe. — Im selben Jahre (1829) veröffentlichte *Corda* in *Opiz* Beiträge zur Naturgeschichte I. p. 643. seine Genera Hepaticarum, in welchen er die alte Gattung Marchantia in mehrere theilt, unter denen sich zwei — Preissia und Chomiocarpon — befinden, welche beide die Marchantia commutata umfassen. Unter Chomiocarpon verstand *Corda* die gewöhnlichen normalen Formen der M. commutata während seine Preissia auf eine Abnormität im ♀-Fruchtstand dieser Pflanze gegründet ist, wie dies *Nees v. Esenbeck* in der Naturg. d. eur. Leberm. IV. p. 134 erörtert. — *Nees*, welcher überhaupt mit der Nomenclatur sehr willkürlich verfuhr, gibt unserer Pflanze den Genusnamen Preissia, vindicirt sich die Autorschaft derselben und citirt zu Preissia *Nees* merkwürdigerweise *Lindl.* Nat. Sist. of Botany ed. II. p. 414. (1836), wo aber gerade bei Preissia *Corda* als Autor zu lesen ist.

Dies ist wohl ziemlich gleichgiltig, da ja schon den Gesetzen der Priorität zufolge ein Name von *Corda* zu gelten hat. Welcher aber dies ist, kann wohl nach dem Vorhergesagten keinem Zweifel unterliegen, da ja mit Preissia eine monströse Form bezeichnet wurde, welche *Corda* aus Italien erhielt, während er zu Chomiocarpon einige Citate bringt, deren Identität mit March. commutata feststeht, und deren entsprechende Pflanzen aus Deutschland stammen.

Nees v. Esenbeck trennt a. a. O. p. 113—138. auch die *Lindenberg*'sche und *Scopoli*'sche Pflanze als Preissia commutata und Preissia quadrata auf Grund des schon oben angeführten Merkmales, lässt jedoch die P. quadrata fraglich, da er sie auch nicht zu sehen Gelegenheit hatte.

Wichtig ist nun seine Anmerkung zu letzterer. Hier bezweifelt er einerseits die Möglichkeit, dass zwei so nahe verwandte, in jeder Beziehung gleich gestaltete Pflanzen durch ein in dieser Gruppe so wichtiges Merkmal, wie das des Vorhandenseins oder Fehlens eines Stieles der ♂-Sprosse verschieden sein sollten, anderseits spricht er die Vermuthung aus, dass hier ein Irrthum obwalten könne und wird darin bestärkt durch die Thatsache, dass Preissia commutata sehr häufig aufs innigste gemengt mit Fegatella conica, welche sitzende ♂-Sprosse besitzt, vorkommt. Er habe schon öfter solche Mischrasen erhalten, auf denen die ♀-Fruchtsprosse der Preissia und die ♂ der Fegatella vorhanden waren und in denen er vor einer genauen Untersuchung die March. quadrata zu erblicken glaubte. Es ist somit die Möglichkeit einer derartigen Verwechslung anzunehmen, und diese Annahme um so berechtigter bei den älteren Botanikern, denen einerseits die Mittel zu einer genauen Untersuchung des Thallus nicht zu Gebote standen, anderseits überhaupt der anatomische Bau des Marchantien-Thallus noch unbekannt war.

Digitized by Google

Die hier vorliegenden Exemplare sind vom Originalstandorte und gehören ohne Zweifel derselben Pflanze an, welche *Scopoli* beschrieb. Sie besitzen, wie ich an mehreren Exemplaren fand, gestielte ♂-Sprosse und sind, wie schon oben angeführt, nicht selten mit Fegatella conica gemengt. Es ist nunmehr ein vollkommen berechtigter Schluss, dass *Scopoli* die ♂-Sprosse der Fegatella als zur March. quadrata gehörig hielt und dass, da die wirklichen ♂-Sprosse der letzteren mit denen der M. commutata *Lindenb.* (Preissia commutata *Nees*) ganz gleich erscheinen, diese beiden Pflanzen unter dem Namen Chomiocarpon quadratus *(Scop.)* zu vereinigen sind, welchen Namen bereits *Lindberg* in den Musc. Scand. p. 1. (1879) gebraucht, ohne jedoch die Berechtigung dieses Namens zu begründen.

Erwähnenswerth sei noch, dass in allen Thallusschnitten, die ich untersuchte (circa 10), sich jenes Pilzmycelium im interstitienlosen ventralen Gewebe vorfand, welches früher von *Gottsche* und *Schleiden* irrthümlicherweise für ein Gefässsystem dieser Pflanze gehalten wurde und als solches in vielen Beschreibungen unserer Pflanze noch vorkommt, obwohl bereits *Gottsche* selbst (1858. Beil. z. Bot. Zeitg.) und neuerdings *Leitgeb* (Untersuchungen üb. d. Leberm. VI, p. 106.) dessen wahre Natur erkannten.

Fehlner.

746. Cladonia Floerkeana.

Fries Lichen. exs. Nr. 82., Lichenographia Europ. p. 238. (1831).

Stiria superior. In turfosis ad Krumau.

Strobl.

747. Evernia furfuracea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1146. sub Lichene (1753); *Mann* Lich. Boh. p. 105. (1825).

Austria inferior. In cortice ramorum emortuorum Laricis Europeae in declivibus montis Schneeberg ad Reichenau; 1600$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

748. Sticta pulmonaria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1147. sub Lichene (1753); *Achar.* Lichenogr. univ. p. 449. (1810).

Austria superior. Ad truncos veteres Aceris Pseudoplatani et Abietum prope Ischl; 470$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

Digitized by Google

749. Umbilicaria pustulata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1150. sub Lichene (1753); *Hoffm.* Fl. Germ. II. p. 111. (1795).

Tirolia centralis. Ad latera aprica et ventis exposita saxorum gneissaceorum prope Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

750. Gyrophora spodochroa.

Ehrh. Cryptog. exsicc. sub Lichene (1793); *Achar.* Meth. Lichen. p. 108. (1803).

Syn. G. vellea *Körber* et pl. aut.; non *Linné.*

Tirolia centralis. Ad latera aprica et ventis exposita saxorum gneissaceorum prope Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

751. Lecanora cupreo-atra.

Nylander. — *H. Lojka* Lichenes regni Hungarici exsiccati, fasciculus I. Nr. 44. (1882).

Hungaria meridionali-orientalis. Supra lapides quarzoso-trachyticos montis „Strozsucz" prope Mehadiam; Comit. Szöveny.

Lojka.

752. Calicium nigrum.

Schaerer Lichenum Helveticorum Spicileg. p. 237. (1833).

Syn. C. nigrum α. sphaerocephalum *Schaer.* l. c.; non Lichen sphaerocephalus *Sw.* — C. nigrum α. granulatum *Schaer.* l. c.

Bohemia. Asciburgii montes. Ad confines Silesiae Borussicae ad corticem unius Piceae excelsae in silva prope „alte schlesische Baude"; 900$^{mt.}$ s. m.

Stein.

753. Leptogium tenuissimum.

Dicks. Fasc. plant. cryptog. I. p. 12. t. II. f. 8. sub Lichene (1785); *Körber* Systema Lichen. p. 419. (1855).

Tirolia centralis. Supra muscos saxa obtegentes ad Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

754. Polyporus Ribis.

Schum. Saell. II. p. 386. sub Boleto (1803); *Fries* Systema mycol. I. p. 375. (1821).

I. Austria inferior. Klosterneuburg in agro Vindobonensi; ad truncos Corni maris.

II. Austria inferior. Kritzendorf; ad truncos Ribis rubri.

Ráthay.

755. Polyporus igniarius.

Linné Fl. Suec. ed. II. p. 454. sub Boleto (1755); *Fries* Systema mycol. I. p. 375. (1821).

Austria inferior. Klosterneuburg in agro Vindobonensi; ad truncos Pruni domestici.

Ráthay.

756. Polyporus hirsutus.

Schrader Spicil. p. 169. sub Boleto (1794); *Fries* Systema mycol. I. p. 367. (1821).

I. Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m. Ad truncos vetustos Coryli Avellanae.

A. Kerner.

II. Austria inferior. Hadersfeld in agro Vindobonensi; ad truncos Fagi silvaticae.

Ráthay.

757. Polyporus adustus.

Willd. Fl. Berol. p. 392. sub Boleto (1783); *Fries* Systema mycol. I. p. 363. (1821).

Austria inferior. In horto botanico Vindobonensi, ad truncos putrescentes.

Stapf.

Digitized by Google

758. Trametes suaveolens.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1177. sub Boleto (1753); *Fries* Epicrisis p. 491. (1826—1838).

Austria inferior. Weidling et Kierling prope Klosterneuburg in agro Vindobonensi; ad truncos Salicum.

Ráthay.

759. Trametes Kalchbrenneri.

Fries in *Rabenhorst* Fung. Europ. Nr. 1411.

Austria inferior. Hadersfeld in agro Vindobonensi; ad truncos vetustos Fagi silvaticae.

Ráthay.

760. Daedalea quercina.

Linné Fl. Suec. ed. II. p. 451. sub Agarico (1755); *Pers.* Syn. Fung p. 500. (1801).

Austria inferior. Hadersfeld in agro Vindobonensi; ad truncos Quercuum.

Ráthay.

761. Lenzites sepiaria.

Wulfen in *Jacquin* Collect. I. p. 339. sub Agarico (1786); *Fries* Epicrisis p. 407. (1826—1838).

Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.; in truncis emortuis Coniferarum.

A. Kerner.

762. Cantharellus infundibuliformis.

Scopoli Fl. Carniol. II. p. 462. sub Merulio (1772); *Fries* Epicrisis p. 366. (1826—1838).

Carniolia. Inter muscos in monte Rosenbacherberg prope Labacum.

Paulin.

Digitized by Google

763. Hydnum auriscalpium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1178. (1753).

Carniolia. Ad conos Pini silvestris in terram delapsos in infimo monte Rosenbacherberg prope Labacum.

Paulin.

764. Exobasidium Vaccinii.

Woronin in Verh. d. Naturf. Gesellsch. in Freiburg IV. 4.

Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.; in Vaccinio Viti Idaea.

A. Kerner.

765. Tremella mesenterica.

Retzius in Vet. akad. handl. p. 249. (1769).

Austria inferior. Weidling et Kierling prope Klosterneuburg in agro Vindobonensi, in truncis Juglandis regiae.

Ráthay.

766. Guepinia rufa.

Jacquin Miscell. I. p. 143. t. 14. sub Tremella (1778).

Syn. Tremella helveloides *De Cand.* Fl. franc. II. p. 93. (1815). — Guepinia helvelloides *Fries* Elench. fung. II. p. 31. (1828).

Tirolia centralis. In locis arenosis humosis udis et subumbrosis ad margines silvarum prope Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

767. Craterellus lutescens.

Persoon Syn. Fung. p. 489. sub Merulio (1801); *Fries* Epicrisis p. 532. (1826—1838).

Carniolia. Inter muscos in monte Rosenbacherberg prope Labacum.

Paulin.

Digitized by Google

768. Ustilago Vaillanti.

Tulasne in Ann. de scienc. nat. 3. ser. VII. p. 90. t. 3. f. 15—19. (1847).

Salisburgia. In dumetis ad Juvaviam; in antheris Scillae bifoliae.

Eysn.

769. Ustilago Ornithogali.

Schmidt et Kunze Deutschl. Schwämme Nr. 217. sub Uredine.

Syn. Ustilago umbrina *Schröter* im 48. Jahresber. d. Schles. Ges. für vaterl. Cultur p. 92. (1870); Abhandl. d. Schles. Ges., naturwiss. Abtheil. (1871).

Austria inferior. Laaerberg in agro Vindobonensi; in foliis Gageae arvensis unacum Uromycete Ornithogali *(Wallr.)*.

Beck.

770. Coleosporium subcorticinum.

Schrank in *Hoppe* Botan. Taschenb, p. 68. sub Lycoperdine (1793).

Syn. Uredo miniatum *Pers.* Syn. Fung. p. 216. (1801). — Caeoma miniatum *Schlechtend.* Fl. Berolin. II. p. 120. — Coleosporium miniatum *Bonord.* Coniomyc. p. 20.

Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.; in receptaculis Rosae alpinae.

A. Kerner.

771. Melampsora Epilobii.

Pers. Syn. Fung. p. 219. pro variet. Uredinis pustulatae (1801); *Fuckel* Fungi Rhen. 300. I. & II.; Symb. mycolog. p. 44. (1869).

Moravia. Brünn. In foliis et ramulis Epilobii montani.

Niessl.

772. Melampsora Euphorbiae helioscopiae.

Pers. Dispos. meth. Fung. p. 13. sub Uredine (1797).

Syn. Melampsora Euphorbiae *Cast.* Cat. plant. de Maz. p. 205. (1845); *Tul.* Mem. sur les Ured. in Ann. de scienc. nat. 4. ser. II. p. 100. (1854); *Fuckel* Symb. mycol. p. 45. — M. Helioscopiae *Winter* in Rabenh. Cryptog. Fl. I. p. 240.

Fungus stylosporiferus.

Digitized by Google

Austria inferior. In agris montis Kahlenberg prope Vindobonam; in foliis Euphorbiae falcatae.

Beck.

773. Melampsora Goeppertiana.

Kühn in Hedwigia p. 81. sub Calyptospora (1869); *Winter* in *Rabenh.* Cryptog. Fl. I. p. 245. (1882).

Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz; 1200^{m}. s. m.; in Vaccinio Viti Idaea.

A. Kerner.

774. Gymnosporangium juniperinum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1625. sub Tremella (1763). — Conf. Schedae ad Fl. Austr.-Hung. Nr. 375.

Fungus teleutosporiferus.

Austria inferior. In silvis ad Weissenhof prope Klosterneuburg; in Junipero communi.

Ráthay.

775. Gymnosporangium clavariaeforme.

Jacquin Collect. II. p. 174. sub Tremella (1788); *De Cand.* Fl. franc. II. p. 217. (1815).

Fungus teleutosporiferus.

Austria inferior. In silvis ad Weissenhof prope Klosterneuburg; in Junipero communi.

Ráthay.

776. Puccinia Lapsanae.

Schultz Prodr. Fl. Starg. p. 454. sub Aecidio (1806); *Fuckel* Symb. mycol. p. 53. (1869).

Carniolia. Kroissenegg prope Labacum, ad folia viva Aposeridis foetidae.

Voss.

Digitized by Google

777. Aecidium Ficariae.

Persoon Observ. mycol. II. p. 23. (1799).

Carniolia. Labaci; in foliis vivis Ranunculi Ficariae.

Ist nach *Schröter* (Entwicklungsgeschichte einiger Rostpilze in *Cohn* Beiträge zur Biologie der Pflanzen III. p. 64.) die Hymenialform zu Uromyces Poae *Rabenhorst.*

Voss.

778. Peronospora pusilla.

De Bary in Ann. de scienc. nat. 4. ser. XX. p. 106. (1863).

Moravia. Brünn. In pagina inferiore foliorum Geranii pratensis.

Niessl.

779. Peronospora pulveracea.

Fuckel Fung. Rhen. 1.; Symb. mycolog. p. 67. (1869).

Austria inferior. In silvis subalpinis prope Lunz; in foliis vivis Hellebori nigri.

Stapf.

780. Cystopus cubicus.

Strauss Ann. der Wetterauer Ges. f. Naturk. II. p. 86. sub Uredine; *Leveillé* Ann. de scienc. nat. 3. ser. VIII. p. 371. (1847).

Austria inferior. Baden; in Pyrethro Parthenio.

Thümen.

781. Cystopus Bliti.

Bivona-Bernardi Stirp. rar. in Sicilia prov. III. p. 11. sub Uredine (1816); *Leveillé* in Ann. de scienc. nat. 4. ser. XX. p. 371. (1863).

Moravia. Brünn. In foliis vivis Amaranthi retroflexi. — Cum conidiis et oogoniis.

Niessl.

Digitized by Google

782. Sporodinia grandis.

Link in *Willd.* Spec. plant. VI. p. 94. (1824).

Syn. Sp. dichotoma *Corda* Icon. Fung. I. p. 22. t. 6. f. 284. (1837).

Austria inferior. In Agaricis putrescentibus prope Dornbach in agro Vindobonensi lectis.

Fungus zygosporiferus!

Zukal.

783. Gnomonia Coryli.

Fuckel Symbol. mycol. p. 120. (1869).

Stiria inferior. Uebelbach prope Peggau; in foliis vivis Coryli Avellanae.

Wettstein.

784. Cucurbitaria Coluteae.

Rabenh. Herb. mycolog. I. Nr. 1239. sub Sphaeria; *Auerswald* in *Fuckel* Symb. mycol. p. 174. (1869).

Moravia. Brünn. In ramulis emortuis Coluteae arborescentis.

Niessl.

785. Cucurbitaria varians.

Hazslinszky in Verh. d. zool.-botan. Ges. in Wien. XV. p. 451. t. 15. (1865).

Moravia. Brünn. In ramulis emortuis Lycii barbari.

Niessl.

786. Phyllachora graminis.

Persoon Syn. mycol. p. 30. sub Sphaeria (1801); *Fuckel* Symb. mycolog. p. 216. (1869).

Moravia. Brünn. In foliis vivis et emarcidis Brachypodii silvatici.

Niessl.

787. Rhytisma acerinum.

Persoon Disp. Fung. p. 5. sub Hylomate (1797); *Fries* Syst. mycol. II. p. 569. (1822). — *Tulasne* Sel. Fung. III. p. 116. t. 15. f. 9—12.

Austria inferior. Perchtoldsdorf in agro Vindobonensi; in foliis vivis et emarcidis Aceris Pseudoplatani.

Fehlner.

Digitized by Google

788. Cercospora depazoides.

Dezmazières in Ann. de scienc. nat. 3. ser. XII. p. 364. sub Exosporio (1849); *Saccardo* Fungi Veneti ser. V. p. 187. Mycoth. Venet. Nr. 280.

Moravia. Brünn. In foliis vivis et emarcidis Sambuci nigrae.

Niessl.

789. Cercospora ferruginea.

Fuckel Fungi Rhen. Nr. 120.; Symb. mycol. p. 354. (1869).

Moravia. Brünn. In pagina inferiori foliorum Artemisiae vulgaris.

Niessl.

790. Ramularia Vossiana.

Thümen in Oesterr. bot. Zeitschr. XXIX. p. 359. (1879).

Carniolia. In foliis Cirsii oleracei ad pedem montis Rosenbacherberg prope Labacum; (locus classicus).

Paulin.

791. Chara rudis.

Al. Braun in *Wahlstedt* Skand. Charac. p. 28. (1862); *Leonhardi* Oesterr. Armleuchtergew. in Verh. d. naturw. Vereins in Brünn. II. (1864). — *Al. Braun* Consp. Charac. Europ. p. 6. (1867).

Syn. Ch. hispida var. rudis *Al. Braun* in sched. — Ch. subspinosa *Rupr.* Symb. Fl. Ross. p. 225. (1846).

Austria superior. Caespites amplos densos formans in locis 3—5$^{mt.}$ altis lacus dicti Hallstättersee ad pedem montis Sarstein; 500$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

792. Chara contraria.

Al. Braun in *Kützing* Phycol. Germ. p. 258. (1845). — *Leonhardi* Oesterr. Armleuchtergew. in Verh. d. naturw. Vereins in Brünn. II. (1864).

Syn. Ch. foetida var. moniliformis *Al. Braun* in Flora XVIII. p. 63. (1835).

Austria superior. Densos caespites laete virides formans in vadis 2—3$^{mt.}$ altis lacus dicti Hallstättersee ad pedem montis Sarstein; 500$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

Digitized by Google

793. Wrangelia penicillata.

Agardh Systema p. 143. sub Griffithsia (1824); *Agardh* Spec. Alg. II. p. 138. (1828).

Croatia. In litorali Hungarico. In mari prope Portoré.

Zay.

794. Codium tomentosum.

Hudson Fl. Angl. p. 584. sub Fuco; *Agardh* Species Alg. I. p. 2. 452. (1823).

Croatia. In litorali Hungarico. In mari prope Portoré.

Zay.

795. Cladophora ramulosa.

Meneghini in Giorn. botan. Ital. II. p. 306. (1844); *Kützing* Tab. phycol. III. t. 85.

Croatia. In litorali Hungarico. In mari prope Buccari.

Zay.

796. Vaucheria dichotoma.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1165. sub Conferva (1753); *Agardh* Syn. Alg. p. 47. (1817).

Transsilvania. In lacu Pokoltó dicto ad Claudiopolim. — Cum antheridiis et oogoniis.

Schaarschmidt.

797. Chlamidococcus pluvialis.

Flotow in Nov. act. acad. Leop. Carol. XX. p. 415. t. 24. et 25. sub Haematococco (1844); *Al. Braun* Verjüng. in d. Nat. p. 147. (1851).

Syn. Protococcus pluvialis *Kützing* Phycol. Germ. p. 146. (1845).

Austria inferior. In receptaculis imbre interdum impletis in horto botanico Vindobonensi.

A. Kerner.

Digitized by Google

798. Melosira crenulata.

Ehrenberg Verbr. t. II. 1. 14; t. III. 1. 28; t. IV. 1. 31. — *Ehrenb.* Amer. t. II. 1. f. 14.; t. III. 1. f. 28; t. IV. 1. f. 31. sub Gallionella. — *Kützing* Kieselschal. Bacill. p. 55. t. II. f. 8. pro varietate M. Italicae (1844). — *Rabenh.* Fl. Eur. Alg. I. p. 41. (1864).

Tirolia meridionalis. Antholz; in fonte balnearum legit Hausmann. — Hinc inde intermixte vides: Achnanthes lanceolata *Grun.*, Amphora Pedicularis *(Kütz.) Grun.*, Denticula frigida *Kütz.*, Diatoma pectinale *Kütz.*, Gomphonema acuminatum *Ehrenb.*, Navicula hybrida *Grun.* (formae longiores), Odontidium hiemale *Kütz.* et var. mesodon.

Grunow.

799. Navicula oblonga.

Kützing Alg. Dec. Nr. 84. sub Frustulia (1834); *Kützing* Kieselschal. Bacill. p. 97. t. 4. f. 21. (1844).

Austria superior. In stagno ad Oberstrass legit Mözl.

Grunow.

800. Sirosiphon pulvinatus.

Bréb. in *Kützing* Spec. Alg. p. 317. (1849).

Tirolia centralis. Ad latera aprica et ventis exposita saxorum gneissaceorum prope Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.; socialiter cum Gyrophoris et Umbilicariis.

An einem Theile der Stämmchen des vorliegenden Sirosiphon pulvinatus sah *Eggerth* Hyphen, welche nach Behandlung mit verdünnter Schwefelsäure besonders deutlich hervortraten.

Das mikroskopische Bild solcher Stämmchen erinnerte lebhaft an einen Epheben-Thallus. — *Stein*, welcher diese Pflanze gleichfalls untersuchte, äussert sich brieflich dahin, dass hier nur zufällig ein Pilz in seinem Anfangsstadium zwischen, aber nicht auf und in den Stämmchen des Sirosiphon zu leben scheine, dass demnach die vorliegende Pflanze wohl kaum als Flechte aufgefasst werden könne.

Jedenfalls sei es sicher, dass die vorliegende Pflanze in keine der bisher als Flechten betrachteten Gattungen der Ephebeen passt, und es müsste, falls sich wider alle Erwartung Flechtenfrüchte an derselben finden sollten, eine neue Gattung daraus geschaffen werden. Dem gegenüber muss bemerkt werden, dass nach neuerlicher wiederholter durch *Fehlner*

Digitized by Google

vorgenommenen Untersuchung Hyphenfäden mit Sicherheit auch in den Stämmchen des Sirosiphon gesehen wurden und zwar in genau derselben Lagerung, wie dies bei Ephebe der Fall ist. Nach allen dem ist es nicht unwahrscheinlich, dass hier das Anfangsstadium einer — vielleicht neuen — Flechte vorliegt.

A. Kerner.

Nachdem der Druck des vorliegenden Heftes bereits abgeschlossen war, ging uns noch folgende Mittheilung sammt der beigegebenen Tafel* von *H. Zukal* zu:

„Ich theile Ihnen mit, dass ich an dem Thallus des fraglichen Pflänzchens ein Apothecium aufgefunden habe. Dasselbe sass in einer seitlichen knotigen Auftreibung des Hauptstammes hart unter der Gabel zweier Terminalästchen (F. I.). Paraphysen fehlten. Die achtsporigen Schläuche sind gegen die Basis und die Spitze zu stark verjüngt (F. II.). „Die Sporen liegen deutlich zweireihig; sie sind spindelförmig, farblos, zweizellig, circa 4$^{\mu}$ breit und 3 bis 4mal so lang" (F. III.).

Ich fand auch, dass die Lagerung der Hyphen um und zwischen den Gonidien — besonders an den jüngsten Zweigen — genau dieselbe ist, wie bei Ephebe pubescens. Dagegen sind die Hyphen unserer Flechte viel kräftiger, kurzgliederiger und mit einer derberen, quellbaren Membran versehen, als jene der anderen Ephebeen.

Da der Hauptstamm und die untersten Aeste des unter Nr. 800 ausgegebenen Pflänzchens im Verhältniss zu den jüngsten Zweigen nur wenig verdickt sind, so gleicht sein Habitus viel mehr einem Sirosiphon-Polster, als dem einer Flechte, Dennoch glaube ich, dass die Unterschiede zwischen dem ausgegebenen Objecte und der Ephebe pubescens *Fr.* nicht gross genug sind, um auf sie hin eine neue Gattung zu begründen, zumal der Bau des Apotheciums, die Gestalt der Sporen, die Lagerung der Hyphen bei der vorliegenden Flechte echt ephebemässig sind.

Desshalb schlage ich für die ausgegebene Flechte den Namen Ephebe Kerneri vor und kann schliesslich nicht umhin, meiner Ansicht Ausdruck zu geben, dass ich Sirosiphon pulvinatus für keine selbstständige Pflanze, sondern für das Protonema von Ephebe halte. Ich behalte mir vor, diese Ansicht an einem anderen Orte näher zu begründen.

H. Zukal.

---

* Figurenerklärung:
F. I. Stämmchen mit Apothecium. F. II. Querschnitt aus dem untersten Theil des Thallus. Die Gonidien fehlen hier bereits und man sieht nur die Lumina der Hyphen, deren Membranen durch die Einwirkung heisser Glyceringallerte bis zur Unkenntlichkeit gequollen sind. Fig. III. Asci mit Sporen aus dem Apothecium. F. IV. Einzelne Sporen.

Digitized by Google

F I 450

F III 800

F IV

F II 800

Zukal del.. Lith. Liepoldt

Druck v. Th. Bannwarth, Wien

Ephebe Kerneri Zukal.

Digitized by Google

Digitized by Google

Index.

	Pag.	Num.
Adiantum	149	706
Aecidium	167	777
Allium	143	683—684
Allosurus	149	704
Alsine	85	564—569
Alyssum	96	592—594
Amygdalus	19	440
Anemone	105	608—612
Anthyllis	13	430—436
Arabis	100	598—606
Arenaria	83	560—563
Asperula	129	651
Asplenium	149	707
Astragalus	4	408—411
Barbula	154	728
Bazzania	157	743
Betula	133	633
Botrychium	148	703
Braya	91	580
Bromus	145	691
Bulbocodium	143	685
Bulliardia	111	618
Bupleurum	112	621
Calicium	161	752
Campylopus	155	730
Cantharellus	163	762
Capsella	91	579
Cardamine	100	596—597
Carex	144	688—690
Centaurea	130	656—657
Cerastium	80	553—556
Ceratophyllum	133	662
Cercospora	169	789
Chara	169	791—792
Chiloscyphus	157	742
Chlamidococcus	171	797
Chomiocarpon	158	745
Cladonia	160	746
Cladophora	170	795
Codium	170	794
Coleosporium	165	770
Coscinodon	153	721
Craterellus	164	767
Cucurbitaria	168	785
Cuscuta	119	639
Cystopus	167	780—781
Cytisus	19	437—439
Daedalea	163	760
Delphinium	105	607
Dentaria	100	595
Dianthus	61	530—550
Dichodontium	156	737
Dicranella	156	736
Dicranodontium	155	731—732
Dicranum	155	733—735
Diplotaxis	91	577
Doryenium	7	416—417
Draba	95	589—591
Epilobium	40	482—486
Erysimum	92	581—584
Euphorbia	44	493—508
Euphrasia	117	636—637
Evernia	160	747
Exobasidium	164	764
Fabronia	152	717
Festuca	145	692—693
Frullania	158	744
Fumaria	152	719—720
Gentiana	122	647—651
Geranium	44	491
Gnomonia	168	783
Grammitis	149	705
Grimmia	154	726—727
Guepinia	164	766
Gymnadenia	137	669—670
Gymnosporangium	166	774—775
Gymnostomum	156	738
Gyrophora	161	750

Digitized by Google

	Pag.	Num.
Hacquetia	113	622
Haplophyllum	44	492
Homalothecium	151	715—716
Hottonia	113	623
Hydnum	164	763
Hylocomium	150	710
Hypericum	57	514—519
Hypnum	151	711—714
Ilex	51	510
Impatiens	43	487
Iris	136	665
Isatis	91	578
Juncus	144	686
Jungermannia	157	741
Koeleria	146	694—695
Lathyrus	4	406
Lecanora	161	751
Lenzites	163	761
Leontodon	130	655
Leptogium	161	753
Leptotrichum	155	729
Lilium	142	680
Linum	43	488—490
Lychnis	59	520—524
Lycopodium	148	701—702
Lythrum	40	481
Malabaila	112	619
Marsupella	157	740
Melampsora	165	771—773
Melampyrum	113	624—631
Melilotus	10	427—429
Melosira	171	798
Mentha	119	642—646
Molinia	146	696
Möhringia	81	557—559
Muscari	142	681—682
Myrthus	40	480
Navicula	171	799
Neckera	152	718
Nepeta	119	640
Nigritella	136	666—668
Oenanthe	112	620
Onobrychis	1	401
Orchis	138	671—679
Orobus	1	402—405
Oxytropis	6	412—414
Pedicularis	115	632—635
Peronospora	167	778—779
Phaca	6	415
Phragmites	146	698—699
Phyllachroa	168	786
Pinus	133	664
Podospermum	129	653—654
Polygala	51	511—513
Polypodium	150	708—709
Polyporus	162	754—757
Potentilla	21	446—447
Ptarmica	132	660
Puccinia	166	776
Pyrethrum	132	659
Racomitrium	153	722—725
Ramularia	169	790
Reseda	88	571
Rhamnus	51	509
Rhytisma	169	787
Ribes	110	613
Rosa	28	457—479
Rubus	24	449—456
Saxifraga	110	614—615
Schmidtia	147	700
Scilla	141	679
Scleranthus	88	570
Sedum	111	617
Senecio	131	658
Silene	60	525—529
Sirosiphon	171	800
Sphagnum	157	739
Spiraea	20	441—444
Sporodinia	168	782
Stellaria	79	551—552
Sternbergia	141	678
Sticta	160	748
Telekia	132	661
Thlaspi	93	585—588
Trametes	163	758—759
Tremella	164	765
Trifolium	8	418—426
Typha	144	687
Umbilicaria	161	749
Ustilago	165	768—769
Vaucheria	171	796
Vicia	4	407
Viola	88	572—576
Waldsteinia	21	445
Weingärtneria	146	697
Wrangelia	170	793
Wulfenia	118	638
Zahlbrucknera	110	616

Digitized by Google

Rectifier progress.

Mr. A. Ellis, Cambridge, writes:—

1 Jan.	0	1 Jan.	1911
1 Jan.	1	1 Jan.	1912
1 Jan.	2	1 Jan.	1913
1 Jan.	3	1 Jan.	1914
1 Jan.	4	1 Jan.	1915
1 Jan.	5	1 Jan.	1916
1 Jan.	6	1 Jan.	1917

Digitized by Google

SCHEDAE

Ad

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

Opus

CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS CONDITUM.

AUCTORE

A. KERNER.

III.

EDITIO ANNI 1883.

VINDOBONAE.
E TYPOGRAPHIA CAESAREA REGIA AULICA ET IMPERIALI.
1884.

PROSTAT APUD GUILIELMUM FRICK.
C. R. LIBRARIUM AULICUM

Praefatio.

Aestate anni 1882 „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ edi coepta est. Quod opus emittitur a Museo botanico Universitatis Vindobonensis, subveniente caesar. Academia scientiarum et adjuvatione octoginta terras Austro-Hungariae incolentium virorum*) qui rei herbariae periti sunt. Quo opere per decem annos quaeque plantae terrarum Austro-Hungariae propriae aut quae conferendi causa graviores aut quae Austro-Hungariae Florae species ad geographicam distributionem delectationis pleniores sunt eduntur et additis verbis diligenter explicantur.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ non editur mercatura libraria neque omnino venalis est. Scilicet numerus edendorum huius operis exemplarium tantum minimus est, qua de causa opus plantarum exsiccatarum ipsum late non potest propagari.

Cum autem multis phytographis magni momenti esse putem, ut quod dictum est de singulis in „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ editis speciebus imprimis descriptiones novarum specierum, recta plantarum nomina et quae notata sunt de geographica distributione in schedis speciminibus exsiccatis additis, cognoscant, harum schedarum exemplo iterum typis inscripto iisque libriforma coniunctis hae „Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam“ apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Hoc tertio commentario quadringentae plantarum species, quae anno 1883 editae sunt Flora exsiccata Austro-Hungarica enumeratae, partim descriptae et critica ratione pertentatae sunt.

Posteriora commentaria, ex quibus unum quotannis edetur forma et complexu cum hoc congruent.

Vindobonae mense Julio 1884.

A. Eques Kerner de Marilaun,
Musei botanici Universitatis Vindobonensis director.

---

*) Vide paginam sequentem.

Ad hanc editionem contribuerunt:

Ausserdorfer, Barth, Beck, Blocki, Borbás, Braun, Breidler, Bubela, Čelakovský, Csató, Deschmann, Dominicus, Eggerth, Eysn, Fehlner, Fiek, Freyn, Fuss, Gander, Gaunersdorfer, Gremblich, Hackel, Halácsy, Hankiewicz, Haynald, Heimerl, Hohenbühel-Heufler, Holuby, Huter, Jabornegg, Kammerer, Keck, A. Kerner, F. Kerner, J. Kerner, Kmět, Krašan, Krenberger, Kristof, Leithe, Lojka, Marchesetti, Murr, Neugebauer, Niessl, Oborny, Obrist, Pančic, Pantocsek, Paulin, Pernhoffer, Pichler, Porcius, Porta, Ráthay, Rauscher, Richter, Rigo, Sarnthein, Sauter, Schiller, Schönach, Simkovics, Solla, Spreitzenhofer, Stapf, Staub, Stein, Steinitz, Stohl, Strasser, Strobl, Tauscher, Vágner, Voss, Vukotinovic, Wagner, Wettstein, G. et J. Wolff, Woloszczak, Wormastiny, Zay, Zimmeter, Zukal.

Digitized by Google

801. Astragalus Leontinus.

Wulfen in *Jacq.* Miscell. II. p. 59. (1781).

Tirolia orientalis. In demissis asperis et silvaticis a valle Seinitz supra Windisch-Matrei usque ad Obermauern in valle Virgen; e. g. supra Prossegg, Ruggenthal et Mitteldorf abunde; solo calcareo et schistaceo mixto; 1000—1400$^{mt.}$ s. m.

Dieser seltene Astragalus wurde von *Wulfen* zuerst bei Lienz (Leontinum) entdeckt und führt auch nach diesem Orte des tirolischen Pusterthales den Namen „Leontinus". Sowohl der Entdecker, welcher ihn „circa Leontinum in arenosis prope Isolam" angibt, als auch nach ihm *Rauschenfels* sammelten ihn auf dem Gruse am Ufer der Isel, letzterer auch noch auf der Tristacher Tratte am Ufer der Drau, in der Nähe von Lienz. Seit Decennien aber ist dieser Astragalus bei Lienz, welchem Orte er seinen Namen verdankt, trotz sorgfältigster Untersuchung des Gebietes nicht wieder aufgefunden worden und fehlt auch — wenigstens gegenwärtig — vollständig dem Oberpusterthale. Dagegen kommt er in der Umgebung von Windisch-Matrei und im Thale Virgen sehr häufig vor. Man trifft ihn dort stellenweise von den Bergabhängen herab bis in das Inundationsgebiet des Isel- und des Tauernbaches, und es unterliegt wohl kaum einem Zweifel, dass die seinerzeit bei Lienz von *Wulfen* und *Rauschenfels* gesammelten Exemplare durch die Isel angeschwemmt waren.

Die Farbe der Corollen des A. Leontinus ist bald wässerig blau, bald tief himmelblau, bald blassroth bis schön rosenroth, häufig auch rein weiss oder schmutzig weisslich; mitunter ist das Schiffchen und die Flügel weiss und nur die Fahne bläulich oder röthlich. Letztere blassblüthige Spielarten hat *Gander* in den Exsiccatis Huterianis als A. Leontinus *Wulf.* β. pallens *Gander* bezeichnet.

Ausserdorfer.

802. Medicago marina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 779. (1753).

I. In litorali Austriaco. Ad litora maris arenosa prope Monfalcone.

Kammerer.

II. In litorali Austriaco. In arenosis ad mare Adriaticum prope Grado.

Pichler.

803. Medicago Pironae.

Visiani Observationes in Catal. sem. in horto bot. Patavino lect. anno 1855, p. 8.

Syn. M. rupestris *Pirona* Fl. Forojulensis Syllabus p. 41. (1855); non *Marsch. Bieb.* Fl. Taur. Caucas. II. p. 225. (1808).

In ditione Illyrico-litorali. In rupium fissuris ad Modrea prope Tolmein in valle fluvii Isonzo; solo calc.; 200—300$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

804. Glycyrrhiza glandulifera.

Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. I. p. 20. t. 21. (1802).

Hungaria australis. In declivibus herbidis supra Slankamen Syrmii.

Pančic.

805. Cytisus albus.

Hacquet Reisen durch die Dacischen und Sarmatischen oder nördlichen Karpathen I. p. 49. (1790).

Syn. C. leucanthus *Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. II. p. 141. t. 132.(1805).

I. Transsilvania. In collibus graminosis et fruticosis prope Nagy Enyed.

Csató.

II. Transsilvania. In monte calcareo ad Pankota juxta Dévam.; 230—400$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

806. Cytisus Austriacus.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1042. (1763).

Hungaria centralis. In monte aquilarum ad Budam; solo calc.; 200$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

807. Cytisus Heuffelii.

Wierzb. mscr. in *Griesebach et Schenk.* Iter Hung. p. 292. (1852).

Conf. *A. Kerner* Abhängigkeit der Pflanzengestalt etc. p. 8.

Transsilvania centralis. In fruticetis collium inter Elöpatak et Sepsi-Szent György; solo argilloso.

Barth.

Digitized by Google

808. Cytisus supinus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 740. (1753).

Syn. C. capitatus *Scop.* Fl. Carn. II. p. 70. (1772); *Jacq.* Fl. Austr. I. p. 22. tab. 33. (1773).

Austria inferior. In montosis silvaticis, in herbidis apricis ad margines silvarum ad Neuwaldegg in agro Vindobonensi; solo argilloso; 300—350$^{mt.}$ s. m. (locus classicus Cytisi VII. spec. alt. Clusii = C. supinus α Linnaei).

Woloszczak.

Dass der hier ausgegebene Cytisus den Namen C. supinus *L.* zu führen hat, und nicht jene Art, welche *Koch, Gren.* et *Godr.* und die meisten französischen Floristen als C. supinus ansprechen, geht aus nachfolgender Erörterung hervor.

Linné unterschied in Sp. pl. ed. I. p. 740 von C. supinus neben der von den nachfolgenden Botanikern mit α bezeichneten Stammform, zu welcher er Cytisus VII. species altera *Clus.* Hist. I. p. 96. citirt, noch die var. β „Cytisus supinus foliis incana lanugine inferne pubescentibus Cyt. VII. *Clus.* Hist. I. p. 96; *Bauh.* Pin. 390. und die var. γ „Cytisus V. *Clus.* Hist. I. p. 195; C. incanus folio oblongo, austriacus *Bauh.* Pin. 390. — Letztere Pflanze (γ) wird dann in Spec. plant. ed. II. p. 1042. von *Linné* selbst als Art aufgeführt und C. Austriacus genannt. Ueber diese kann demnach kein weiterer Zweifel herrschen. Ebenso ist es mit Rücksicht auf das Citat aus Bauhin Pinax nicht zweifelhaft, dass unter der var. β jene Pflanze zu verstehen ist, welche später von *Schäffer* C. Ratisbonensis genannt worden ist. Schwieriger dagegen ist es, festzustellen, was *Linné* unter der Stammform (α) seines C. supinus verstanden hat. Aus der kurzen Diagnose „floribus capitatis, ramis decumbentibus" ist zunächst wohl nur zu ersehen, dass *Linné* damit eine Pflanze mit köpfchenförmig gehäuften Blüthen gemeint hat. Da *Linné* zu dem von ihm als Stammform (α) angenommenen Cytisus den „C. VII. species altera Clus." citirt, so wird man bei *Clusius* weitere Aufklärung zu suchen haben und am besten zum Ziele gelangen, indem man die Cytisus-Arten mit endständig gehäuften Blüthen, welche in jenem Gebiete von Oesterreich-Ungarn, wo *Clusius* botanisirte, vorkommen, mit den *Clusius*'schen Beschreibungen und Abbildungen vergleicht. Von solchen Cytisus-Arten mit endständig gehäuften Blüthen kommen aber in dem bezeichneten Gebiete vor: 1. C. Austriacus *L.*, 2. C. virescens *Kovács*, 3. C. Rochelii *Wierzb.*, 4. C. capitatus *Scop. Jacq.* — *Clusius* beschreibt nun aus diesem Florengebiete als Arten mit endständig gehäuften Blüthen 1. Cytisus V., der einstimmig und mit vollem Rechte von allen Floristen mit C. Austriacus *L.* identificirt wird, 2. Cytisus V.

species altera, den er unmittelbar an den früheren anreiht, mit aufrechtem Hauptstamme, abstehender Behaarung und länglich-lanzettlichen und verkehrtlanzettlichen spitzen Theilblättchen abbildet, und von dem er im Vergleiche zu C. Austriacus sagt „multo majus, crassioribus virgis admodum hirsutis, rectis, foliis duplo amplioribus, siliquis seu lobis majoribus ipsi etiam flores colore magis aureo rutilant. Juxta sepes in Pannonia et Austria nascitur sed rarius est et minus obviam superiore (C. Austriaco)" und in welchem ich mit Rücksicht auf die Abbildung und die hervorgehobenen Merkmale (im Gegensatze zu der Annahme der meisten Floristen) nicht den in Oesterreich-Ungarn so häufigen und weit verbreiteten C. capitatus *Scop.*, sondern nur den weit selteneren C. virescens *Kov.* oder den in dem genannten Gebiete gleichfalls nur zerstreut auftretenden C. Rochelii *Wierzb.* erkennen kann. So bleibt denn nur noch 3. Cytisus VII. species altera, welchen *Clusius* mit „virgis tenuibus viridibus supinis et humifusis" beschreibt und von dem er weiterhin sagt „virgarum foliorumque pars inferior et siliquae molli hirsutia pubescunt". Mit diesem Cytisus VII. species altera kann aber nur C. capitatus *Scop.* gemeint sein, nicht nur weil die von *Clusius* angegebenen Merkmale so vollkommen zutreffen, sondern weil in dem von *Clusius* bezeichneten Gebiete von den Cytisus-Arten mit endständig gehäuften Blüthen nur noch dieser vorkommt, und zwar so häufig vorkommt, dass ihn *Clusius* nicht übersehen haben konnte. — Cytisus VII. species altera des *Clusius*, auf welchen *Linné* den C. supinus α begründet hat, ist demnach dieselbe Art, welche *Scopoli* und *Jacquin* später C. capitatus genannt haben. Dass diese Auffassung die richtige ist, geht übrigens daraus hervor, dass *Linné* im Syst. ed. XIII. p. 555. ausdrücklich den C. capitatus *Jacq.* Fl. Austr. t. 33. zu seinem C. supinus α citirt, sowie dass anderseits auch *Jacquin* in der Fl. Austr. I. p. 22. den Cytisus VII. spec. altera des *Clusius* als Synonym des C. capitatus aufführt.

Auf Grund dieses Nachweises, dass C. capitatus *Scop.* (1772) mit C. supinus α *Linné* (1753) zusammenfällt, habe ich in meiner Arbeit über Cytisus in der Abhandlung „Die Abhängigkeit der Pflanzengestalt von Klima und Boden", Innsbruck 1869, für den hier vorliegenden Cytisus den älteren *Linné*'schen Namen wieder vorangesetzt (S. 11) und jenen Cytisus, welcher von *Koch, Grenier* et *Godron* und den anderen französischen Floristen irrthümlich für C. supinus α *L.* gehalten wurde, als C. Gallicus aufgefürt (S. 9.).

C. supinus *L.* blüht in der Regel zweimal im Jahre. Die ersten Blüthen brechen zu zwei oder drei, oder auch einzeln im Frühlinge, gleichzeitig mit den neuen krautigen Zweigen aus den Knospen der vorjährigen verholzten liegenden oder aufstrebenden Zweige hervor, sind demnach seitenständig und bilden zusammen eine beblätterte Inflorescenz von

Digitized by Google

traubigem Ansehen; die Sommerblüthen dagegen entwickeln sich an dem Ende der aufrechten krautigen, mit den Erstlingsblüthen gleichzeitig entwickelten Zweige, zur Zeit, wenn diese lateralen Erstlingsblüthen bereits in Früchte übergegangen sind, und bilden reichblüthige endständige Büschel. Auf der Nichtbeachtung dieser Wachsthumsweise beruht die von *Scopoli* und nach ihm von zahlreichen andereren Floristen versuchte Unterscheidung eines C. capitatus und C. prostratus. — *Scopoli* nannte nämlich das Frühlingsstadium des C. supinus *L.* mit lateralen Blüthen: C. prostratus; dagegen das Sommerstadium mit endständig gehäuften Blüthen: C. capitatus. (Conf. *A. Kerner* Abhängigkeit der Pflanzengestalt von Klima und Boden p. 12.).

A. Kerner.

809. Cytisus hirsutus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 739. (1753).

Tirolia australis. Val di Ledro. In declivibus graminosis et dumetosis; solo calc.; 800—1000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

810. Cytisus falcatus.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. III. p. 264. tab. 238. (1812).

I. Croatia media. In locis lapidosis montium Zagrabiensium: Kalnik et Samobor.

Vukotinovics.

II. Tirolia australis. Val di Ledro. In declivibus graminosis et dumetosis; solo calc.; 800—1000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Vukotinovics macht in einer Zuschrift darauf aufmerksam, dass die Hülsen des C. falcatus (von den Originalstandorten *Kitaibels*) an den Seitenflächen kahl und nur an den Näthen rauhhaarig gewimpert sind. *Waldst. et Kitaibel* beschreiben die Hülsen „hirsuta" und unterlassen jede weitere Bemerkung in Betreff der Vertheilung der Haare an den Hülsen. Die einzelne auf tab. 238. in den Plant. rar. Hung. fig. *c.* abgebildete Hülse des C. falcatus ist allerdings an den Flächen unbehaart und nur an den Rändern lang bewimpert dargestellt. Es ist daher höchst wahrscheinlich, dass *Kitaibel* Exemplare vorliegen hatte, deren ausgewachsene Hülsen an den Seiten haarlos waren. Anderseits darf aber nicht unerwähnt bleiben, dass sich an den gleichen Standorten auch Stöcke finden, deren ausgewachsene Hülsen auch an den Seiten rauhhaarig erscheinen, ja dass

man nicht selten an ein und demselben Zweige Hülsen vereint sehen kann, welche an den Seitenflächen ganz kahl, fast kahl, schwach behaart und ziemlich dicht behaart sind. Der Fruchtknoten ist wohl an den Seitenflächen immer mehr weniger behaart, wie er auch von den Autoren in Plant. rar. Hung. tab. 238. fig. *b.* abgebildet wird; während dem Auswachsen und Reifen der Hülse werden aber die Seitenflächen häufig kahl. Dieses häufige Kahlwerden der Seitenflächen der Hülsen kann demnach nicht als ein Merkmal zur Unterscheidung des C. falcatus von C. hirsutus angesehen werden, umsoweniger als dasselbe Verhältniss auch an dem C. hirsutus der Südalpen vorkommt, wie die beiliegenden im Val Vestino von *Porta* gesammelten Exemplare beweisen.

Ebensowenig aber kann zur Unterscheidung von C. falcatus und C. hirsutus die Form der Hülsen benützt werden. In Plant. rar. Hung. p. 265. werden die Hülsen zwar „recurvo-falcata" beschrieben; die Abbildung auf tab. 238. fig. *c.* zeigt aber eine nur sehr schwach gebogene Hülse und die an den Originalstandorten wachsenden Stöcke tragen — wie auch an der Mehrzahl der hier ausgegebenen Exemplare zu ersehen ist — nicht selten an einem und demselben Zweige sichelförmig zurückgekrümmte, säbelförmig gebogene, kaum gebogene und vollständig gerade Hülsen nebeneinander. Da sich das gleiche Verhältniss auch an dem C. hirsutus der Südalpen findet, so kann auch dieses Merkmal keinen Anhaltspunkt zur Unterscheidung abgeben.

Was schliesslich den Wuchs des C. falcatus anbelangt, so liegt auch in diesem kein Unterschied von C. hirsutus. In den Südalpen erscheint der C. hirsutus an Waldrändern und an Stellen, wo er nicht dem Abgemähtwerden oder dem Abgebissenwerden durch weidende Thiere ausgesetzt ist, gerade so als ein ansehnlicher Strauch mit bogenförmig abstehenden Zweigen wie in Croatien, und anderseits wird er auf grasigen Plätzen, wo er der erwähnten Verstümmelung ausgesetzt ist oder wo vielleicht auch durch Frost die Enden der Zweige gelitten haben, zu einer niederen Pflanze mit aufstrebenden oder auch liegenden Zweigen. An solchen verstümmelten Stöcken des C. hirsutus sind die seitensständigen Blüthen manchmal an den Enden der kurzen Zweige zusammengedrängt, bilden dort ein köpfchenförmiges Büschel, und kommen dann auch gewöhnlich später zur Blüthe als die seitensständigen Blüthen nicht verstümmelter Zweige. Von den Krainer Botanikern, sowie auch von *Tommasini* und von *Koch* wurden solche Exemplare, welche dem C. supinus *L.* sehr ähnlich sehen, für C. prostatus *Scop.* gehalten und es ist immerhin möglich, dass C. prostratus *Scop.* nicht nur Stöcke des C. supinus *L.* mit seitensständigen Erstlingsblüthen, sondern auch derlei formae putatae des C. hirsutus *L.* begreift. Diese Frage ist übrigens hier ganz nebensächlich. So viel ist gewiss, dass auch in der Wachsthumsweise

Digitized by Google

C. falcatus *W. K.* von C. hirsutus *L.* sich nicht unterscheidet. Uebrigens spricht schon *Kitaibel* selbst am Schlusse der Beschreibung des C. falcatus p. 265. die Muthmassung aus, dass sich derselbe von C. hirsutus kaum unterscheiden dürfte. (Vergl. hierüber auch *Host* in Fl. Austr. II. p. 342. (1831); *Koch* Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. II. p. 471., wo C. falcatus als „C. hirsutus β ciliatus" aufgeführt wird; ferner *A. Kerner* Abhängigkeit der Pflanzengestalt etc. p. 13.)

Ob auch C. ciliatus *Wahlenberg* Fl. Carp. princip. p. 219. (1814) nur als ein C. hirsutus anzusehen ist, dessen Hülsen an den Flächen kahl werden, bleibt einer späteren Erörterung vorbehalten. *Wahlenberg* selbst bemerkt ausdrücklich von seinem C. ciliatus: „Non tantum legumina in lateribus suis undique glaberrima et suturis tantum ciliata sunt apud C. ciliatum, verum etiam germina florum; itaque aetate provectiore non mutata sunt". An den mir vorliegenden Exemplaren vom Originalstandorte bei Hradek in Ober-Ungarn, sowie an cultivirten Exemplaren finde ich diese Angaben allerdings bestätiget.

Auch scheint sich C. ciliatus noch durch die Gestalt der Laubblätter, die kürzeren Hülsen u. dgl. zu unterscheiden. Bedenklich ist anderseits die Bemerkung *Wahlenberg's*, dass dieser C. ciliatus im Jahre 1814 im Wiener botanischen Garten aus Samen gezogen wurde, welche aus Frankreich unter dem Namen C. hirsutus eingesendet worden waren. Herr *Pantocsek* hat zugesagt, den C. ciliatus *Wahlenberg* von dem Originalstandorte in instructiven Exemplaren für die Flora exs. Austro-Hung. zu sammeln, und bei Gelegenheit der Ausgabe desselben werden wir nochmals auf denselben zurückzukommen Gelegenheit haben.

A. Kerner.

811. Cytisus elongatus.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. II. p. 200. tab. 183. (1805).

Hungaria boreali-orientalis. Ad margines silvarum prope Dobonyos et Kerekbük in comitatu Marmarosiensi.

Vágner.

812. Cytisus Ratisbonensis.

Schaeffer Botanica expeditior, tab. titul. (1760).

Austria inferior. In collibus apricis, in locis arenosis ad vias et in pinetis ad foram Perchtoldsdorf et in ditione Badensi et Mödlingensi; solo calc.; 250—450$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

813. Cytisus biflorus.

L'Heritier Stirpes novae aut minus cognitae; fasc. VI. p. 183. „Conspectus fasciculi VII." (1785); tab. 94. fasciculi VII. ined.

Syn. C. cinereus *Host* Fl. Austr. II. p. 343. (1831).

Hungaria centralis, In collibus arenosis inter Danubium et Tibiscum.

Unterscheidet sich von dem zunächst verwandten C. Ratisbonensis *Schäffer* durch die aus aufsteigender Basis steif aufrechten und verlängerten, mit anliegenden kurzen Haaren dicht bekleideten und fast silberweissen jährigen Zweige, die viel schmäleren länglich-lanzettlichen Blättchen des Laubes, die gestutzte kaum ausgerandete Oberlippe des verhältnissmässig viel längeren und engeren Kelches, die grössere und heller gefärbte Fahne und die dicht anliegend behaarten silberweissen Hülsen.

C. biflorus wurde zuerst von *L'Heritier* in dem „Conspectus fasciculi VII.", welcher dem fasc. VI. der Stirpes novae aut minus cognitae beigegeben ist, kurz diagnosticirt. Die ausführliche Beschreibung, welche bei den Cytisus-Arten der Gruppe Tubocytisus so nothwendig gewesen wäre, hat *L'Heritier* nicht publicirt und es unterblieb überhaupt die Ausgabe des noch projectirten VII. Fascikels der „Stirpes novae". *L'Heritier* kannte auch das Vaterland dieses Cytisus nicht und er schreibt am Ende seiner kurzen Diagnose „Habitat in . . . . . ." — Auf Grund dieser spärlichen Angaben wäre es wohl nicht möglich gewesen, mit Sicherheit festzustellen, dass die hier vorliegende Pflanze der C. biflorus *L'Herit.* ist. Unter 39 Tafeln aber, welche den Fasc. VII. und VIII. der Stirpes novae hätten illustriren sollen, die zwar nicht in den Buchhandel gekommen sind, welche sich aber in mehreren Bibliotheken, darunter auch in der Bibliothek des hiesigen botan. Museums finden, liegt auch eine (tab. 94 *) mit der Unterschrift C. biflorus und die auf dieser Tafel abgebildete Pflanze stimmt mit der hier unter Nr. 813 ausgegebenen Art so vollständig überein, dass es nicht weiter zweifelhaft sein kann, *L'Heritier* habe unter C. biflorus den vorliegenden, in der ungarischen Niederung verbreiteten Cytisus verstanden.

---

*) Die Mehrzahl der Floristen schreibt „C. biflorus *L'Heritier* Stirp. tab. 92." In dem Conspectus fasciculi VII. setzt *L'Heritier* in der That auch „tab. 92" bei. Es war also anfänglich von ihm beabsichtiget, den C. biflorus auf der 92. Tafel seiner Stirpes novae abzubilden. Später fand aber eine Aenderung der Nummern statt, und die Tafel, auf welcher C. biflorus abgebildet wurde, erhielt die Nr. 94. Von allen jenen Phytographen, welche zu C. biflorus *L'Herit.* die Tafel 92 citiren, hat wohl keiner die Abbildung gesehen.

Digitized by Google

Ich fand diese Cytisus-Art wildwachsend und stellenweise häufig auf den Sandhügeln der Kecskeméter Landhöhe bei Puszta Sallosár, bei Alsó Dabas und in dem Waldrevier zwischen Monor und Pilis. Wahrscheinlich ist dieselbe aber noch weiter in der ungarischen Niederung verbreitet. Aus Samen, welche ich auf der Puszta Sallosár gesammelt hatte, zog ich im Innsbrucker botanischen Garten die hier vorliegende Pflanze und von dort aus gelangte dieser Cytisus in mehrere andere botanische Gärten, wo er gut gedeiht und mit bestem Erfolge cultivirt wird. Die hier unter Nr. 813 ausgegebenen Exemplare stammen von solchen cultivirten Stöcken, welche von den auf der Puszta Sallosár gesammelten Samen herstammen. Obschon in der Regel vermieden sein soll, in der Flora exs. Austro-Hung. Exemplare, die von cultivirten Stöcken herstammen, auszugeben, so glaubte ich doch bei dem hohen Interesse, welches gerade die vorliegende Cytisus-Art besitzt, von dieser Regel Umgang nehmen zu sollen. Nicht nur dass ein Vergleich dieser hier ausgegebenen Exemplare des C. biflorus *L'Herit.* mit dem zunächst verwandten und früher auch mit ihm confundirten C. Ratisbonensis *Schäffer* (Nr. 813) möglich gemacht wird, so ist durch diese von aus Samen gezogenen Stöcken herstammenden Exemplare auch der Nachweis geliefert, wie constant sich jene Merkmale, durch welche C. biflorus *L'Herit.* von C. Ratisbonensis *Schäffer* abweicht, in der Cultur erhalten.

Dass C. cinereus *Host* als Syn. zu C. biflorus *L'Herit.* zu ziehen ist, kann wohl nicht bezweifelt werden. Auch C. biflorus *Waldst.* et *Kit.* Pl. rar. Hung. II. p. 181. gehört der Beschreibung nach hieher; die Abbildung in dem genannten Werke auf Tab. 166. stimmt aber in Betreff des Blattzuschnittes und der Behaarung mit dem Texte nicht überein und es scheint sich diese Abbildung auf einen anderen Cytisus zu beziehen. (Vergl. *A. Kerner* Abhängigkeit der Pflanzengestalt etc. p. 16.).

A. Kerner.

814. Cytisus leiocarpus.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitsch. XIII. p. 90. (1863).

Transsilvania. In montibus trachyticis ad Déva, praecipue in monte Decebalu; 300—400$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

815. Cytisus purpureus.

Scopoli Fl. Carniol. II. p. 69. tab. 43. (1772).

Tirolia australis. Val di Ledro; in declivibus saxosis et dumetosis; solo calc.; 700—1400$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Digitized by Google

816. Alchimilla vulgaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 123. (1753).

Austria inferior. Ad confines Stiriae in pratis montis Semmering copiose solo calc.; 1400$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Linné unterschied in Spec. plant. ed. I. die Alchimilla vulgaris mit einer var. β, dann die A. alpina mit einer Subspecies: A. hybrida und endlich A. pentaphyllea. Was mit A. pentaphyllea und A. alpina gemeint ist, kann nicht fraglich sein und es wurde hierüber von späteren Phytographen auch niemals ein Zweifel erhoben. Was die von *Linné* der A. alpina als Subspecies affilirte A. hybrida anbelangt, so gingen die Ansichten späterer Autoren über diese Pflanze allerdings weit auseinander, aber wohl nur aus dem Grunde, weil die meisten Phytographen die Mühe scheuten den Andeutungen und Angaben *Linné's* nachzugehen. *Linné* citirt zu A. hybrida einerseits A. alpina pubescens minor *Tournef.* Inst. p. 508. und anderseits *Plukenet* Hist. tab. 240. fig. 1. — *Plukenet* bildet auf der citirten Tafel ein Zweiglein und ein einzelnes Blatt einer Alchimilla aus dem königlichen Pariser Garten ab; diese Abbildung gibt aber nur wenig Aufklärung und es ist nur so viel zu ersehen, dass die abgebildete Pflanze sehr zart behaart gewesen sein musste, und dass das Blatt etwas tiefer gespalten war, als das Blatt jener Alchimilla, welche die älteren Phytographen als A. vulgaris bezeichneten. *Tournefort* verweist a. a. O. auf Alchimilla minor hirsuta cinericia Italica *Barrelier* Plantae per Galliam Hispaniam et Italiam observatae p. 103. tab. 728. und diese Abbildung *Barrellier's* ist auch ohne Zweifel die Basis für die gleich später zu erwähnenden Bemerkungen, welche *Linné* über A. hybrida in Hortus Cliffortianus eingeschaltet hat. Diese Abbildung *Barrelier's* stellt eine Pflanze dar, deren Blätter ziemlich tief gelappt sind, so zwar, dass an den meisten Blättern die Einschnitte fast bis zur Mitte der Blattfläche reichen. An dem Blatte in der Mitte des Bildes sind die Lappen nur vorne gezähnt, die sich berührenden Seitenränder der Lappen dagegen ganzrandig. *Barrelier* gibt diese Alchimilla, welche er aschgrau behaart nennt, „in editioribus Apeninorum pratis necnon in monte Ventoso prope Avenionem" an. *Linné* selbst sagt nun über diese Alchimilla in Hort. Cliffort. p. 38. u. 39. „A. alpina pubescens minor *Tournef.* = A. minor hirsuta cineritia italica *Barr.* foliis gaudet minoribus et subtus villositate sericea nitida tectis ut in sequente specie (A. alpina); attamen examinatis omnibus partibus nullam observare potui notam qua distingui posset. An sit species hybrida ab Alchimillae foliis digitatis cum Alchimillae foliis palmatis? vel an sit solus locus qui luserit? Haec enim in solis alpibus crescit." Mit Rücksicht auf diese Bemerkungen *Linné's* könnte man nur

Digitized by Google

an den Bastart aus A. alpina und A. vulgaris, welchen *Christ* A. splendens oder an jene Alchimilla, welche *M. B.* A. pubescens genannt hat, denken. Da nun der Bastart aus A. alpina und A. vulgaris äusserst selten ist und der Abbildung *Barrelier's* nicht entspricht, während A. pubescens *M. B.* durch die Hochgebirge des südlichen Europas weit verbreitet ist, speciell auf dem Mont Ventoux vorkommt und zudem mit der Abbildung *Barrelier's* gut übereinstimmt, kann es wohl als sichergestellt gelten, dass der Name A. hybrida *Linné* auf jene aschgrau behaarte Alchimilla zu beziehen ist, welche *Marschall Biberstein* später A. pubescens genannt hat.

Willdenow, welcher in Spec. plant. I. p. 698. (1797) die „A. hybrida *L.*" zu seiner A. vulgaris zieht und von ihr sagt „differt modo foliis subtus sericeo-pubescentibus; est sola varietas hujus, nec sequentis speciei (i. e. A. alpinae)", hatte offenbar nicht die A. hybrida *Linné's* gemeint. Es geht das auch aus dem Umstande hervor, dass er später (1809), in Enum. plant. hort. Berol. I. p. 170. nur die A. vulgaris γ hybrida seiner Spec. plant. vom Jahre 1795 zu der dort aufgestellten A. montana stellt, dagegen die A. hybrida *Linné's* nicht mehr als Syn. citirt, und diese überhaupt nicht mehr erwähnt.

Was ist nun aber A. montana *Willdenow*? Der Autor reiht sie an diejenige Art an, welche er für A. vulgaris hält und unterscheidet beide in folgender Weise von einander:

1. A. vulgaris: foliis reniformibus novemlobis acute dentatis glabris corymbis terminalibus.

2. A. montana: foliis reniformibus novemlobis acute dentatis, subtus pubescentibus, corymbis terminalibus.

Erstere wird „in Europae pratis" letztere „in montosis ducatus Baruthini et Saxoniae" angegeben.

Nach *Willdenow* sollen also die Blätter der A. vulgaris *Linné* kahl sein. Sieht man aber in *Linné's* Schriften nach, so finden sich über A. vulgaris gerade die umgekehrten Angaben. In der Flora Suecica ed. I. p. 48. (1745) unterscheidet *Linné* bei Nr. 135 [welche Nummer in Spec. plant. ed. I. (1753) zum ersten Male A. vulgaris genannt wird] eine var. β. Alchimilla perennis viridis major, foliis ex luteo virentibus *Morison* Hist. II. p. 195. und sagt dann weiterhin in einer Note: Nostra planta communis (A. vulgaris α) erectior villosa et viridis est, at varietas β foliis magis glabris, caulibus procumbentibus magis nudis subluteis, rarissima, uti in quibusdam campis arenosis exaridis, rarius Upsaliae obvia." und in der zweiten Auflage der Fl. Suecica p. 50. (1755) fügt er dieser Note noch eine ausführliche Beschreibung seiner A. vulgaris (α) bei, aus welcher ich folgende Stellen hervorhebe. „Caules plures debiles

Digitized by Google

. . . . adspersi pilis albis patulis . . . . folio reniformi globo obtuso plicato, ante explicationem lateribus involuta, margine circumserrato, subpiloso, praesertim apice . . . .“ Aus diesen Bemerkungen *Linné*'s geht unzweifelhaft hervor, dass mit A. vulgaris (α) jene weit verbreitete Pflanze gemeint ist, deren aus liegender Basis aufsteigender Stempel abstehend behaart ist und deren Blätter, wenigstens zur Zeit der Entfaltung, am Rande behaart erscheinen, also jene Pflanze, welche hier unter Nr. 816 ausgegeben ist. Wenn *Willdenow* die A. vulgaris *L.* kahl nennt, so ist dieser Ausdruck von ihm in diesem Falle nicht ganz richtig angewendet und ist diese Angabe nur so aufzufassen, dass er damit sagen wollte, A. vulgaris *L.* sei kahl im Vergleiche zu jener anderen Alchimilla, welche er früher irrthümlich für A. hybrida *L.* hielt, später aber A. montana genannt hat. Während nämlich die Blätter der A. vulgaris (α) *L.* im ausgewachsenen Zustande die Haare der unteren Seite und des Randes häufig verlieren, bleiben jene der A. montana *Willd.* dauernd mit einem dichten, fast seidig-sammtigen, sich weich anfühlenden Ueberzuge bekleidet. Auch die Blüthenstiele und die Aussenseite der Kelchzipfel, welche bei A. vulgaris *L.* kahl sind, erscheinen bei A. montana sowohl zur Zeit der Anthese als auch zur Zeit der Fruchtreife dicht grauhaarig. Es wird durch diese Bekleidung der physiognomische Eindruck, welchen A. montana macht, im Vergleiche zu jenem, welchen A. vulgaris hervorbringt, ein auffallend anderer. Physiognomisch sieht A. montana *Willd.* der A. hybrida *L.* (A. pubescens *M. B.*) nicht unähnlich und man begreift, dass *Willdenow* die A. montana früher mit A. hybrida *L.* verwechselte.

Was nun aber die Alchimilla vulgaris β. anbelangt, von welcher *Linné* in der Flora Suecica sagt, sie habe grosse gelblich-grüne kahle Blätter, mehr niederliegenden Stengel, sei sehr selten und von ihm nur an sandigen Plätzen beobachtet worden, so glaube ich kaum zu irren, wenn ich die nachfolgend unter Nr. 817 ausgegebene A. glabra (*Wimm.* et *Grab.*) für dieselbe nehme.

Gegen diese Muthmassung spricht allerdings der Umstand, dass *Linné* in der Fl. Suecica zu seiner A. vulgaris β. *Moris.* Hist. II. p. 195. citirt und dass die Beschreibung *Morison's* auf die nachfolgend ausgegebene A. glabra nicht in allen Stücken passt. Für die Nomenclatur dieser Alchimilla ist es zwar gleichgiltig, ob A. vulgaris β *Linné* sich auf A. glabra (*Wimm.* et *Grab.*) bezieht oder nicht, da *Linné* dieser Pflanze keinen specifischen Namen gegeben hat. Immerhin aber wäre der Nachweis der Identität, mit Rücksicht auf die Feststellung des Verbreitungsbezirkes der A. glabra von Interesse.

A. Kerner.

Digitized by Google

817. Alchimilla glabra.

Wimmer et Grabowski Flora Silesiae I. p. 135. pro var. A. vulgaris (1827).

Syn. A. vulgaris α glabrata *Wimmer* Fl. v. Schlesien I. p. 143. (1844).

Tirolia centralis. In graminosis alpinis humidis ad fontium et rivulorum margines et in glarea ad ripas torrentum ad Trins in valle Gschnitz; abunde in valle Schlumes montis Blaser et in monte Padaster; solo calc. et schistoso; 1300—2500$^{mt.}$ s. m.

Unterscheidet sich von A. vulgaris α *Linné* (Nr. 816) abgesehen von der Kahlheit, Farbe und Consistenz des Laubes auch durch die fast doppelt grösseren Blüthen und insbesondere auch dadurch, dass der Stengel bis weit hinauf mit grossen Laubblättern besetzt ist, dass die aus den Achseln dieser Blätter entspringenden aber über ihre Stützblätter nur wenig oder gar nicht hinausragenden und durch ziemlich gedrängte Cymen abgeschlossenen Verzweigungen sämmtlich nahezu gleich lang sind, wodurch die ganze Inflorescenz ein traubiges Ansehen erhält. Der Stengel der A. vulgaris α *Linné* ist spärlicher beblättert, die durch lockere Cymen abgeschlossenen Zweige sind theilweise verlängert und die ganze Inflorescenz macht mehr den Eindruck einer Doldentraube als den einer Traube.

A. Kerner.

818. Alchimilla fissa.

Schummel in *Günther et Schummel* Herbarium vivum Florae Silesiacae Cent. IX. Nr. 2. (1819).

Syn. A. Pyrenaica *Léon Dufour* in Ann. gen. sc. phys. VIII. p. 228. (1821). A. minor *Host* Fl. Austr. I. p. 219. (1827).

Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria; in valle Ahrn, in locis frigidis subhumidis montium prope *Weissenbach*; solo schistoso; 2400—2500$^{mt.}$ s. m.

Huter.

819. Potentilla rupestris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 496. (1753).

Carinthia. In graminosis rupestribus ad Klagenfurt.

Jabornegg.

Digitized by Google

820. Potentilla nitida.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 714. (1762).

Tirolia orientali-meridionalis. In rupestribus „Toblacher Riedl" dictis in vicinitate montis „Drei Zinnen" in valle Ampezzo; solo dolomitico; 2391$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

821. Potentilla Haynaldiana.

Janka in *Boissier* Fl. orient. II. p. 704. (1872).

Transsilvania meridionalis. In monte Pareng (Paringul) ad Petrosény; solo granitico; 2076$^{mt.}$ s. m.

Barth.

822. Potentilla sterilis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 495. sub Fragaria. (1753); *Garcke* Fl. v. Nord- u. Mitteldeutschl. VI. Aufl. p. 132. (1863).

Syn. P. fragarioides *Vill.* Fl. Dauph. III. p. 561. (1789); P. fragariaefolia *Gmel.* Fl. Bad. II. p. 462. (1806); P. fragariastrum *Ehrh.* Herb. 146. *Persoon* Syn. II. p. 56. (1807).

Wurzelstock oberirdische, verlängerte, liegende und wurzelschlagende Stämmchen treibend. Sägezähne an jeder Seite d. Theilbl. 4—5, selten um einen mehr oder weniger. Blüthentr. Stengel fädlich, ungetheilt, 1bl. oder gabelig, 2bl., mit 3schnittig. Blättchen besetzt, so lang als die gleichzeitig im Frühling hervorgesprossten grundst. Blätter. Blättchen des Aussenkelches kürzer als die an der Innenseite, gegen die Basis zu grünlichgelben Kelchbl. — Blumenblätter 4½^{mm} breit, so lang als die Kelchbl., verkehrtherzf., vorne deutlich ausgerandet, in einen schmalen 1^{mm} langen Nagel rasch zusammengezogen, 3mal so breit, als die unter ihnen stehenden Blättchen des Aussenkelches. Staubf. fädlich, schmäler als die Anthere, kahl.

I. Austria inferior. Ad silvarum oras prope Seitenstetten.

Strasser.

II. Salisburgia. In silvulis ad Iuvaviam; 1000—1200$^{mt.}$ s. m..

Eysn.

823. Potentilla Carniolica.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitsch. XX. p. 44. (1870).

Wurzelstock kurze, gedrängte, schopfig-verdickte Sprossen treibend. Sägezähne an jeder Seite der Theilbl. 7—10, selten um einen mehr oder

Digitized by Google

weniger. Blüthentr. Stengel fädlich, gabelig getheilt, 3—4bl., mit einfachen Blättchen besetzt, zur Zeit der vollen Blüthe so lang als die gleichzeitig im Frühlinge hervorgesprossten grundständigen Blätter. Blättchen des Aussenkelches so lang als die an der Innenseite, gegen die Basis zu grünlichgelben Kelchblättchen. Blumenblätter $4^1/_2$—6^{mm} breit, länger als die Kelchblättchen, rundlich-verkehrt-eiförmig, vorne gestutzt oder sehr schwach ausgerandet, in den unmerkl. Nagel allmälig verschmälert, 3mal so breit als die unter ihnen stehenden Blättchen des Aussenkelches. Staubfäden zusammengedrückt, bandartig, schmal-lineal, vorne plötzlich zusammengezogen, so breit als die Anthere, bis zur Mitte dicht wimperhaarig.

Carniolia. In monte St. Laurentii ad Billichgraz prope Labacum; solo calc.; 600—$800^{mt.}$; in consortio Daphne Blagayanae.

Paulin.

824. Potentilla micrantha.

Ramond in *De Caud.* Fl. fr. IV. p. 463. (1815).

Syn. P. breviscapa *Vest* in Flora IV. p. 158. (1821).

Wurzelstock kurze, gedrängte, schopfig-verdickte Sprossen treibend. Sägezähne an jeder Seite der Theilbl. 7—10, selten um einen mehr oder weniger. Blüthentr. Stengel fädlich, ungetheilt, 1bl. oder gabelig, 2bl. mit einfachen Blättchen besetzt, kürzer als die gleichzeitig im Frühlinge hervorgesprossten grundständigen Blätter. Blättchen des Aussenkelches so lang, als die an der Innenseite gegen die Basis zu dunkelpurpurnen Kelchblättchen. Blumenblätter 3^{mm} breit, so lang oder etwas kürzer als die Kelchblättchen, keilig-verkehrteif., vorne gestutzt oder sehr schwach ausgerandet, in den unmerklichen Nagel allmälig verschmälert, doppelt so breit als die unter ihnen stehenden Blättchen des Aussenkelches. Staubfäden zusammengedrückt, bandartig, schmal-lineal, vorne rechtwinkelig abgeschnitten, so breit als die Anthere, bis zur Mitte dicht wimperhaarig.

Tirolia australis. In collibus apricis in valle Vestino; solo calc.; 800 bis $1000^{mt.}$ s. m.

Porta.

II. Austria inferior. In graminosis montis Gruebberg ad Gamming; solo calc.; 600—$800^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

825. Potentilla laeta.

Reichenb. Fl. Germ. excurs. p. 595. (1832).

Syn. P. hirta *Sturm* Fl. Deutschl. H. 91. t. 6. et aut. plur., non *Linné*, nec *Reichenb.*, nec *Gren.* et *Godr.* — P. hirta α. genuina *Lehm.* Revis.

Digitized by Google

Potent. p. 86. — P. hirta γ. stricta *Schlosser* et *Vukot.* Fl. Croat. p. 128. — P. pedata autor. plur. pro parte; non *Nestler.* — P. rubens *All.* Fl. Pedem. p. 58. pro parte; non *Crantz*, nec *Vill.* — P. heptaphylla *Mill.* Allgem. Gärtner-Lex. III. p. 662. pro parte.

In agro Tergestino. In asperis et collibus graminosis ad Tergestum, solo calc.

Kammerer.

Dass *Linné* unter P. hirta nicht diese im Oesterreichischen Litorale verbreitete, sondern die ihm nahe verwandte, in Südfrankreich und Spanien vorkommende, in Herbarien ziemlich selten vertretene, in *F. Schultz* Herb. norm. unter Nr. 1058 aus der Umgebung von Toulon ausgegebene Potentilla, welche sich durch keilige, nur am oberen Umfange wenig bezahnte Wurzelblatt-Abschnitte auszeichnet, verstanden habe, geht, abgesehen von der Fundorts-Angabe (Montpellier), direct aus der Diagnose hervor. *Reichenbach* unterscheidet a. a. O. bündig und klar P. hirta *L.*, P. laeta *Reichenb.* und P. pedata *Nestl.* in folgender Weise:

P. hirta: Adscendens, foliis septenatis quinatisque subtus dense hirsutis, foliolis spathulato-cuneiformibus, apice 3—5-dentatis, caulibus adscendentibus hirtis, petalis calyce acuminato longioribus. Parum cognita, hoc nomine missae pertinent ad plures affinium.

P. laeta: Stricta, foliis septenatis quinatisque, foliolis lineari-lanceolatis, costa margineque adpresse pilosis, grosse serratis, pilis caulinis arrecto-patulis, stipulis linearibus, petalis flavissimis calycem subduplum longis. P. hirta *Vis.* Inprimis pulchra species, reliquis praecocior multis individuis a me in vivo observata; subsunt, quibus foliolum intermedium divergenti-tripartitum, partitionibus serratis; serraturae hujus speciei dorso extrorsum arcuatae. Dalmatia. p. Sebenico.

P. pedata *Nestler.* — Adscendens, foliis inferioribus pedati-septenatis, caulinis quinatis, foliolis lineari-oblongis, grosse serratis, adultis utrinque glabriusculis, margine sericeo-pilosis, caulis pilis longissimis divergentibus. stipulis ovato-acuminatis, petalis laete flavis, calycem subduplum longis. — Litorale.

Die hier unter Nr. 823 ausgegebene P. laeta *Reichenb.* ist in Sturm Deutschl. Fl. a. a. O. sehr gut abgebildet. — P. pedata *Nestler* steht ihr am nächsten, und es sind insbesondere junge stärker behaarte Exemplare der letzteren oft mit P. laeta verwechselt, beziehungsweise unter einem Namen zusammengefasst worden. So begreift wohl P. rubens *All.* diese beiden Potentillen.

Die Erscheinung, welche *Reichenbach* bei P. laeta erwähnt, dass nämlich das mittlere Blättchen mitunter 2—3theilig erscheint, tritt auch bei

Digitized by Google

P. pedata *Nest.* ziemlich häufig auf. Beide Potentillen sind im mediterranen Gebiete weit verbreitet.

Mit P. heptaphylla *Mill.*, die ich wenigstens als zum Theile hiehergehörig betrachte, hat es folgende Bewandtniss. Zur Zeit, als *Lehmann* seine Monographia generis Potentillarum herausgab (1820), führte die Potentilla Nestleriana *Trattinik* fast allgemein noch den Namen P. intermedia. Dass die echte P. intermedia *Linné* eine nordische Pflanze sei, hat *Lehmann* erst im Index sem. horti bot. Hamb. 1831 p. 6. nachgewiesen und er ist vollständig im Rechte, wenn er den Namen P. intermedia *Linné's* eben nur jener nordischen Potentilla, die er dann in der Revisio Potent. p. 102. tab. 41. (1856) beschreibt und abbildet, vindicirt. Natürlich musste nun für die von *Nestler* in dessen Monogr. Potent. tab. 8. abgebildete Pflanze ein neuer Name ausfindig gemacht werden. *Lehmann* sagt nun, dass diese *Nestler*'sche „Potentilla intermedia" schon von Alters her den Namen P. heptaphylla hatte und dass sie sich unter diesem Namen auch in *Colsmann*'s reicher Sammlung aus älteren englischen Herbarien findet. Darauf hin bezeichnete *Lehmann* in *Mert.* et *Koch* Deutschl. Flora III. p. 528. (1831) und dann in seiner Revisio Potent. die *Nestler*'sche Pflanze ohneweiters P. heptaphylla *Miller.* Herr Prof. *Ascherson* war auf mein Ansuchen so freundlich, mir ein Excerpt der Originaldiagnose in *Miller*'s Allgem. Gärtner-Lexicon III. Theil p. 662. (1776) zu besorgen. Es heisst dort: „Nr. 9 Potentilla heptaphylla foliis septenis quinatisque, foliolis pinnato-incisis pilosis, caule erecto ramoso. Quinquefolium quod pentaphyllum seu potius heptaphyllum rectum, caule rubro hirsuto. Hort. Cath." — Weiter p. 665. „Diese neueste Sorte wächst in Italien und Sicilien wild. Sie ist eine perennirende Pflanze, die Stengel werden fast zwei Schuh hoch, sie sind purpurroth und haarig und mit Blättern besetzt, die aus 5—7 schmalen Lappen bestehen, die an der Seite tief gekerbt sind, so dass sie fast gefiederten Blättern ähnlich sehen. Die Stengel treiben gegen den Gipfel zu viele Zweige. Die Blumen sind gelb und wie der vierten Sorte ihre (P. recta) gestaltet."

Vaterland und Beschreibung passen demnach durchaus nicht auf die P. intermedia aut., dagegen sehr gut auf P. laeta *Reichb.* und P. pedata *Nestler.* Da aber mit Sicherheit nicht ermittelt werden kann, welche dieser beiden Potentillen *Miller* gemeint hat, so glaube ich, dass es das zweckmässigste ist, von dem *Miller*'schen Namen Umgang zu nehmen und diese beiden Potentillen unter den *Reichenbach*'schen Bezeichnungen aufzuführen.

Zimmeter.

Digitized by Google

826. Potentilla pedata.

Nestler Monogr. Potent. p. 44. t. VII. (1816).

Syn. P. hirta var. pedata *Lehm.* Rev. Potent. p. 86. (1856); *Koch* Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. II. p. 237. (1843—45). — P. hirta var. α *Schlosser et Vukot.* Fl. Croat. p. 128. (1869). — P. pilosa *De Cand.* Fl. fr. V. p. 540. (1815). sec. *Nestler.* — P. rubens *All.* Fl. Pedem. Nr. 1486. (1785). pro parte sec. *Nestl.,* non *Crantz* nec *Villars.* — P. heptaphylla *Mill.* Allgem. Gärtn. Lexicon. III. p. 662 (1776) pro parte.

In agro Tergestino. In collibus aridis et arenosis ad Tergestum.

Kammerer.

Diese hier in einer schwächer und einer stärker behaarten Varietät ausgegebene Potentilla unterscheidet sich von P. laeta *Reichenb.* — der sie in der stärker behaarten Form habituell sehr ähnlich sieht — durch ihre fussförmigen Blätter, deren Blättchen bedeutend breiter und mit tiefen auswärts gerichteten zahlreichen Sägezähnen versehen sind, so wie auch durch die bedeutendere Grösse.

Zimmeter.

827. Potentilla cinerea.

Chaix apud *Villars* Hist. des pl. de Dauph. III. p. 566. (1789).

Ad confines Tiroliae australis in ditione Bellunensi Venetiae, in monte Serva unico parvo loco observata, ubi abundat, in declivi breviter graminoso ad pedem rupium unacum Potentilla Baldensi Kerner, inter quas rarissime proles hybrida exoritur; solo calcareo; 1800$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Die hier vorliegende, von Huter auf dem Monte Serva entdeckte Potentilla stimmt laut einer Mittheilung *A. Kerner's* mit Exemplaren der P. cinerea *Chaix* vom *Villars*'schen Standorte auf das genaueste überein. Ebenso treffen auch alle Angaben, welche von *Villars* a. a. O. gemacht werden, vollkommen zu. — Die kurze Diagnose in den Hist. de pl. de Dauph. lautet: „P. foliis quinatis, obovatis utrinque tomentosis obtuseque serratis, caulibus prostratis." — P. cinerea *Chaix* ist eine Pflanze der subalpinen Region der Südalpen und ist bisher nur an wenigen Punkten mit Sicherheit nachgewiesen. Vielfach wurden andere Arten mit ihr verwechselt. Am öftesten hat man die weit verbreitete P. arenaria *Borkh.* für P. cinerea *Chaix* gehalten und es findet sich diese auch in den meisten floristischen Werken als P. cinerea" aufgeführt. Aber auch mehrere andere Arten des durch das Vorkommen von Sternhaaren an den Blättern ausgezeich-

Digitized by Google

neten Formenkreises wurden mit P. cinerea *Chaix* verwechselt und es scheint mir aus diesem Grunde angezeigt, hier zur vorläufigen Orientirung eine Uebersicht dieser Gruppe einzuschalten.

Man kann zunächst zwei Reihen dieses am zweckmässigsten mit dem Namen Stelligerae zu bezeichnenden Formenkreises unterscheiden. In die eine (Ternatae) gehören jene Arten, deren Wurzelblätter stets nur dreizählig sind; in die zweite Reihe (Quinatae) diejenigen mit fünfzähligen Wurzelblättern, denen nur ausnahmsweise auch dreizählige beigemischt sind.

I. Ternatae.

1. P. subacaulis *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 715. — Eine sibirische Art, deren Stengel äusserst kurz und armblüthig sind, so dass die Blüthen zwischen den Wurzelblättern stecken, wie ich mich an einem im Herbar der Innsbrucker Universität befindlichen Exemplar überzeugte. Sie ist in *Lehmann* Revis. Potent. p. 173. t. 56. gut beschrieben und abgebildet. *Lehmann* sah von *Linné's* Hand mit dem Namen P. subacaulis bezeichnete Exemplare. Eines war die sibirische Pflanze, das andere wahrscheinlich P. Tommasiniana *F. Schultz*. Da *Linné's* Diagnose und Vaterlandsangabe nur auf die erstere passt, so ist auch nur diese als P. subacaulis anzusprechen.

2. P. Tommasiniana *F. Schultz* in Pollichia 1859. p. 7. — Flora exsiccata Austro-Hungarica Nr. 30; Schedae I. p. 5. — Syn. P. subacaulis *Wulf.* in *Jacq.* Collect. II. p. 145. — P. grandiflora *Scopoli* Fl. Carn. I. p. 363. — P. cinerea β. trifoliata *Koch* Syn. ed. II. p. 241. — Diese im Karstgebiete weit verbreitete, namentlich um Triest ungemein häufige Potentilla vertritt dort die P. arenaria *Borckh.* des cisalpinen Gebietes.

3. P. incana *Lam.* Fl. fr. III. p. 112. (sub Fragaria); non *Mönch.* — Syn. P. subacaulis *De Cand.* Fl. Fr. IV. p. 463. *Gren.* et *Godr.* Fl. de Fr. I. p. 525. — P. velutina Monogr. Potent. p. 170. — P. cinerea γ. velutina *Lehm.* Revis. Potent. p. 115. — Eine durch das südliche Frankreich und Spanien verbreitete Pflanze, welche sich von P. Tommasiniana durch beiderseits gleichfarbig graue Blätter, an welchen die grüne Farbe nirgends durchschimmert, sowie dadurch, dass die Nebenblätter der stengelständigen Blätter aus breit eiförmiger Basis in eine Spitze vorgezogen sind, unterscheidet. Bemerkenswerth ist auch, dass P. incana erst im Juni, Juli blüht, während P. Tommasiniana schon im ersten Frühlinge die Abhänge des Karstes mit ihren Blüthen schmückt.

4. P. Clementi *Jordan* Pugill. pl. nov. p. 70. (1852). — Gleichfalls eine südfranzösische Pflanze (Dep. Drôme); der vorigen ähnlich, jedoch robuster und mit reich bezahnten Blättchen versehen. Der Filz der Blätt-

Digitized by Google

chen ist lockerer und die Pflanze treibt verlängerte wurzelschlagende Ausläufer.

II. Quinatae.

1. P. cinerea *Chaix* apud *Villars* l. c. — *Villars* schreibt über ihr Vorkommen: „Elle vient sur les rochers à l'abri et parmi des broussailles, sur une montagne des Baux proches Gap, où M. *Chaix* l'a trouvée." — Wie schon oben bemerkt, gehört diese Art der subalpinen Region der südlichsten Kalkalpen an. Ohne Zweifel ist sie dort noch an mehreren Punkten, als bisher bekannt geworden sind, zu finden. — Der von den Sternhaaren gebildete Filz ist auf beiden Blattseiten ungemein dicht und von reichlichen einfachen Haaren überdeckt, welche Vertheilung der Trichome unter dem Mikroscope einen sehr zierlichen Anblick gewährt.

2. P. vestita *Jordan* Catal. de jard. bot. à Grenoble p. 23. (1849); non *Schur* Enum. pl. Transsilv. p. 195. (1866); — Eine Pflanze, die an trockenen Waldrändern in der Dauphiné bei Gap vorkommt, mit exquisit keiligen, vorne abgerundeten Blättchen mit tiefen, gerade vorgezogenen Sägezähnen. Auch zeigen die Blätter, wie ich mich an Originalexmplaren im Herbar *Tommasini's* überzeugte, keine so derbe ledrige Consistenz wie die verwandten Arten.

3. P. arenaria *Borkh.* Fl. d. Wetterau II. p. 248. (1800). — Syn. P. cinerea auct. plur.; non *Chaix.* — P. incana *Mönch* Meth. Suppl. p. 279; non *Lamarck.* — Diese Potentilla ist die häufigste aus der Gruppe der Stelligerae, und insbesondere nordwärts der Alpen durch Oesterreich-Ungarn und Deutschland weit verbreitet. Die im Frühlinge zuerst zur Entwicklung kommenden Blätter sind immer fünfzählig, später mischen sich manchmal auch dreizählige bei, und im Herbste findet man die Stämmchen, deren unterste Blätter bereits verschwunden sind, mitunter nur mit dreizähligen Blättern bekleidet. Trotz dieses Wechsels in der Zahl der Blättchen ist P. arenaria von den anderen Stelligeren leicht zu unterscheiden. Von P. vestita *Jordan* und P. cinerea *Chaix*, sowie von den in die Reihe der Ternatae gehörigen Arten, namentlich auch von P. Tommasiniana *F. Schultz* unterscheidet sie sich besonders auch dadurch, dass die Oberseite ihrer Blätter nur ziemlich zerstreut stehende Sternhaare trägt, und dass auch der Filz auf der Unterseite nicht so dicht ist wie bei jenen. — P. arenaria *Borkh.* bildet mit mehreren anderen Formenkreisen angehörigen Potentillen auch Bastarde. Von *Hülsen* werden zwei solche Bastarde unterschieden: P. subarenaria (P. subcinerea *Hülsen* in sched.), welche der Combination arenaria × rubens oder nach der bei den deutschen Floristen bisher üblichen Nomenclatur der Stammarten cinerea × opaca*) entspricht und zweitens

*) Ueber die Nomenclatur der P. opaca *Linné*, P. verna *Linné*, P. rubens *Crantz* aber siehe bei den nachfolgenden Nummern.

Digitized by Google

P. subopaca, welche durch Kreuzung aus P. arenaria *Borkh.* (= P. cinerea aut. germ.) und P. opaca *Linné* (= P. verna aut. germ.) hervorgegangen ist und demnach der Formel arenaria × opaca oder nach der bei deutschen Floristen bisher üblichen Nomenclatur der Stammarten der Formel cinerea × verna entspricht.

4. P. Gaudini *Gremli* Excursionsflora der Schweiz p. 150. — Syn. P. cinerea *Gaud.* Fl. Helv. III. p. 399. (1828) et *De Cand.* Fl. Fr. V. p. 460. (quoad loc. Valles.). — Diese Pflanze vertritt in der Schweiz und auch in einem Theile von Tirol die dort fehlende P. arenaria *Borkh.* Sie macht den Eindruck eines Bastardes aus P. arenaria *Borkh.* und P. opaca *L.;* kann jedoch bei dem Umstande, dass dort, wo sie vorkommt, weit und breit die eine der zu supponirenden Stammarten (P. arenaria *Borkh.*) fehlt, nicht als Hybride angesehen werden. Die Sternhaare bilden auf der Blattunterseite keinen zusammenhängenden Filz und sind von längeren eingestreuten einfachen Haaren überdeckt, auch die Blattstiele und die unteren Theile der Stengel sind mit viel längeren aufrecht abstehenden Haaren besetzt und nicht wie an P. arenaria mit feinem Flaume bekleidet, dem nur spärliche, den Durchmesser des Stengels nicht übertreffende Haare eingelagert sind.

5. P. Tiroliensis *Zimmeter* 1883. — Diese den vorigen mehr verwandte Potentilla unterscheidet sich von ihr durch weit schmälere Blättchen, durch zahlreichere spitzere Sägezähne, spärliche Sternhaare und derbe, oberseits fast kahle und dunkelgrüne Blätter. — *A. Kerner* fand sie zuerst im Gschnitzthale, in den tirolischen Centralalpen; später wurde sie auch noch an anderen Punkten im centralen Tirol und in der Schweiz beobachtet, doch ist ihr Verbreitungsbezirk in diesem Theile der Alpen bisher noch nicht genauer festgestellt.

6. P. Vindobonensis *Zimmeter* 1883. — Syn. P. subarenaria et P. subcinerea *Borbás* in sched.; non P. subarenaria et P. subcinerea *Hülsen.* — Macht so wie P. Gaudini den Eindruck eines Bastardes aus P. arenaria *Borkh.* und P. opaca *Linné,* ist aber mit Rücksicht auf ihre Verbreitung, und namentlich mit Rücksicht auf den Umstand, dass sie in grosser Menge auch an Localitäten angetroffen wird, wo die eine oder die andere jener Arten, welche man als Stammeltern annehmen müsste, fehlen, schwerlich als solcher aufzufassen. Die Blätter dieser Potentilla sind nicht dicknervig und nicht aschgrau wie jene der P. arenaria, sondern graugrün; sie sind — besonders auf der Unterseite, mit zerstreut stehenden, sehr kleinen, dem unbewaffneten Auge nicht erkennbaren Sternhaaren besetzt. Im Gegensatze zu P. Gaudini und P. Tiroliensis sind diese Sternhaare nicht von längeren einfachen Haaren überdeckt. — P. opaca *Linné* unterscheidet sich von ihr durch den vollständigen Mangel der Sternhaare.

Digitized by Google

Ich betrachte übrigens die Untersuchungen über den hier nur flüchtig skizzirten Formenkreis der Potentillen noch lange nicht für abgeschlossen. Allem Anscheine nach findet sich im südlichen Europa eine grosse Zahl von Gliedern der Gruppe Stelligerae, deren jedes einen bestimmten, bald grösseren, bald kleineren Verbreitungsbezirk einnimmt.

Es sei mir gestattet, hier nur noch zu erwähnen, dass auch die an den sonnigen Bergabhängen bei Bozen in Südtirol und wahrscheinlich durch das ganze warme Etschthal verbreitete Potentilla, welche *Döll* in *Hausmann's* Flora von Tirol als P. verna β. pilosa bezeichnete und welche ich P. Bolzanensis genannt habe, sowie eine im Innthale vorkommende, der P. demissa *Jordan* ähnliche Art, welche ich nach ihrem Entdecker P. Murrii nenne, diesem Formenkreise angehören.

Zimmeter.

828. Potentilla arenaria.

Borkhausen Fl. d. Wetterau II. p. 248. (1800).

Syn. G. cinerea aut. germ. plur., non *Chaix* ap. *Villars*. — P. subacaulis *Tratt.* Rosac. Monogr. IV. p. 97. (1824); *Host* Fl. Austr. II. p. 40. (1831); non *Linné*. — P. incana *Mönch* Math. Suppl. p. 278. (1802); non *Lamarck*. — P. verna β. cinerea *Neilreich* Fl. von Wien p. 626. (1841).

Austria inferior. In collibus apricis et locis arenosis ad forum Perchtoldsdorf prope Vindobonam; solo calcareo; 250—300$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

829. Potentilla Gaudini.

Gremli Excursionsflora der Schweiz 3. Aufl. p. 150. (1878).

Syn. P. cinerea *Gaudin* Fl. Helv. III. p. 399. (1828) quoad loc. Valles.; non *Chaix* apud *Villars*.

Tirolia septentrionalis. In collibus arenosis ad Oenipontum; 600$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

830. Potentilla Tiroliensis.

Zimmeter.

Tirolia centralis. In rupestribus, ad muros agrestes et ad vias in valle Gschnitz; copiose; solo schistaceo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

P. caulibus prostratis, foliis quinatis, foliolis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, basin versus attenuatis fere usque ad basin regulariter et acute serratis, serraturis in foliis autumnalibus utrinque 5—7, foliolis distantibus, margine se non tangentibus; foliis supra obscure viridibus, pilis brevibus sparse obsitis, subtus pallide viridibus vel griseo-viridibus, pilis stellatis singularibus tomentum non constituentibus et pilis longioribus praesertim ad nervos obsitis; petiolis erecte pilosis, pilis diametrum caulis superantibus; laciniis calycis exterioribus lineari-lanceolatis, exterioribus ovatis acutis; petalis flavis, calyce longioribus, parum emarginatis.

Potentillae Gaudini *Gremli* et Potentillae opacae Linnaei pariter affinis.

Von P. opaca *Linné* (= P. verna aut. plur.) durch die von zahlreicheren gleichmässigen scharfen Sägezähnen berandeten fast lanzettlichen Blättchen, die sich an ihren Rändern nicht berühren, sondern weit auseinander gesperrt erscheinen, durch die starre Consistenz der ganzen Belaubung, sowie durch die Gegenwart zerstreut stehender Sternhaare auf der Blattunterseite; von P. Gaudini *Gremli* durch die weit spärlichere Bekleidung mit Sternhaaren und vorzüglich durch den Zuschnitt und die Bezahnung der Blättchen verschieden. Die Blättchen der P. Tiroliensis sind nämlich, wie schon bemerkt, schmal, verkehrtlanzettlich, berühren sich nicht an ihren Rändern und sind von zahlreichen, sehr gleichmässigen scharfen Sägezähnen bis zur Basis hinab gesägt, während die Blättchen der P. Gaudini länglich-verkehrt-eiförmig und etwas keilig sind, sich mit ihren Rändern berühren und nach vorne mit stumpfen Sägezähne besetzt, an der Basis aber nicht gesägt sind.

P. Tiroliensis zuerst in den tirolischen Centralalpen, so namentlich bei Trins im Gschnitzthale, bei Steinach an der Brennerbahn und auf Glimmerschieferblöcken bei Aldrans nächst Innsbruck beobachtet, sah ich neuerlich auch im Herbarium des Züricher Polytechnicums und zwar gesammelt an der Tamina-Mündung bei Ragatz in der Schweiz. Dieselbe ist wahrscheinlich über einen grossen Theil der westlichen Centralalpen verbreitet, aber bisher für „P. verna“ genommen werden.

Zimmeter.

831. Potentilla Vindobonensis.

Zimmeter.

Austria inferior. In graminosis arenosis agri Vindobonensis; 200$^{mt.}$ s. m.

Richter.

Digitized by Google

Wie schon bei Gelegenheit der übersichtlichen Darstellung des Formenkreises der Stelligerae bemerkt wurde, macht die hier vorliegende Potentilla so wie β. Gaudini und P. Tiroliensis den Eindruck eines Bastardes aus P. arenaria und P. opaca. Der Umstand aber, dass sie in Niederösterreich und insbesondere in der Umgebung von Wien an Orten auftritt, wo P. opaca *Linné* fehlt, so wie auch die Häufigkeit derselben auf den grasigen Plätzen der Niederung, so namentlich in den Donau-Auen, im Prater etc. sprechen gegen die Annahme, dass hier das Resultat einer Kreuzung vorliege.

Damit soll natürlich das Auftreten von hybriden Potentillen durchaus nicht in Abrede gestellt werden, ja es unterliegt keinem Zweifel, dass ein durch Kreuzung aus P. arenaria *Borkh.* und P. opaca *Linné* künstlich erzeugter Bastard mit P. Vindobonensis die grösste Aehnlichkeit besitzen müsste. — Den schon oben gemachten Angaben über Zuschnitt und Bekleidung der Blätter dieser Potentilla möchte ich nur noch beifügen, dass die längeren einfachen Haare an der Unterseite der Blätter auf die Nerven beschränkt sind und dass die kleinen zerstreuten Sternhaare auf der Blattfläche von diesen einfachen Haaren nicht überdeckt werden. Die Blattstiele und Stengel zeigen einen schwachen Filz, dem nur spärliche einfache Haare eingestreut sind, und auch diese übertreffen in ihrer Länge nicht den Durchmesser des Stengels.

Zimmeter.

832. Potentilla verna.

Linné Flora Suec. ed. II. p. 177. (1755); Spec. plant. ed. II. p. 713. (1762). — *Allioni* Fl. Pedem. II. p. 56. t. 24. f. 2. (1785).

Syn. P. aurea Fl. Dan. f. I. p. 10. t. CXIV. (1761) non *Linné*. — P. aurea firma *Gaudin* Fl. Helv. III. p. 393. (1828). — P. rubens *Vill.* Fl. Dauph. III. p. 566. (1786) non *All.* nec *Crantz*. — P. Sabauda *De Cand.* Fl. franc. IV. p. 458. (1815); *Reichenb.* Fl. Germ. exc. p. 592. (1832). — P. verna β. rubens *Nestler* Monogr. Potent. p. 52. (1816). — P. maculata γ. firma *Lehm.* Revis. Potent. p. 120. (1856). — P. alpestris α. firma *Koch* Syn. p. 246. (1843). — P. affinis *Host* Fl. Austr. II. p. 41. (1831). — P. Salisburgensis depressa *Trattinick* Rosac. Monogr. IV. p. 107. (1824). — Conf. *Ruprecht* Fl. Ingr. p. 316. (1860) et *Ruprecht* Petr. p. 61.

Tirolia centralis. In locis petrosis graminosis ad juga montium prope Brenner; solo schistaceo; 2300—2800$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

P. rhizomate magno e stipulis residuis nigro vel fusco, caule firmo succoso, erectiusculo paucifloro, plus minus rubente, pubescente, foliis quinatis ambitu rotundis, foliolis late obovatis cuneatis, apice rotundatis inciso-crenatis vel obtuse serratis parum pubescentibus vel nudis, dentibus subimbricatis; stipulis omnibus ovato-lanceolatis vel ovatis, sepalis exterioribus ovato-lanceolatis interioribus ovatis acutis brevioribus pilosiusculis margine plerumque purpurascentibus; petalis obcordatis, subrotundo-cuneatis, calyce majoribus, aureis, basi saturatius luteis.

Die Potentilla verna *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 494. (1753) mit der Fundortsangabe „In Europae pascuis siccis frigidioribus" ist eine Collectivspecies, von welcher *Linné* selbst später in Fl. Succ. ed. II. (1755) und in Spec. plant. ed. II. p. 713. (1762) Potentilla aurea und Potentilla opaca abgrenzte. — Dass nun *Linné* unter P. verna in Spec. plant. ed. II. die hier vorliegende in den Gebirgen Skandinaviens verbreitete und auf den Schieferbergen der Centralalpen wiederkehrende Pflanze begriffen hat, ergibt sich zuvörderst aus dem Befunde im *Linné*'schen Herbar, dann aber auch aus *Linné's* eigenen Worten. Professor *Ascherson*, welcher die Potentillen des *Linné*'schen Herbars in London studirte, theilte mir freundlichst mit, dass mit der Nummer der Potentilla verna bezeichnet (die Nummern sind im *Linné*'schen Herbare bekanntlich ein viel sichererer Anhaltspunkt, als die beigeschriebenen Namen) die hier ausgegebene Pflanze aufliege.

Ruprecht machte in seinen Diatriben und in seiner Fl. Ingrica schon längst darauf aufmerksam, dass der Name P. verna nach *Linné's* eigenen Worten auf die Sabauda *De Cand.* oder P. Salisburgensis der meisten Autoren bezogen werden müsse. Die Angaben: „radix inferne latis squamis ferrugineis vestita; caules multi decumbentes non repentes, adscendentes purpurascentes, vix manifeste pilis adspersi, stipulae latae; planta adultior fere glabra" passen wohl nur auf die hier vorliegende von den meisten österreichischen Floristen unter den Namen P. Salisburgensis aufgeführte, aber durchaus nicht auf jene Potentilla, welche die neueren Phytographen für P. verna genommen haben. Die Berücksichtigung des von *Linné* angegebenen Verbreitungsbezirkes führt zu demselben Resultate. Er sagt von P. verna „in alpibus Lapponiae et Helvetiae vulgaris" und gibt noch speciell eine Reihe von Fundorten an, wo wohl P. Salisburgensis, nicht aber auch P. verna der neueren Phytographen vorkommt.

Auch *Hartmann* erklärt in seinem Befund der skandinavischen Arten im Herbarium *Linné's* (in den Acten der Stockholmer Akademie 1849 u. 1851) zwei mit der Nummer der P. verna bezeichneten Exemplare anstandslos für die von den verschiedenen Autoren unter den Namen P. Sabauda, P. Salisburgensis, P. alpestris, P. maculata

Digitized by Google

aufgeführte Pflanze, nur von dem dritten Exemplare, welchem der Name beigeschrieben ist, sagt er: „De cetero cum P. verna sensu recent. convenit; pars vero caulis infima minus et patenter pilosa est, quasi immaculata.“ — Prof. *Ascherson* hält auch dieses Exemplar für die Petentilla, welche hier als P. verna *Linné* ausgegeben ist.

Da nach *Fries* (Novitiae Fl. Suec. p. 160.) „P. alpestris“, d. i. die hier ausgegebene Potentilla, „in petrosis praecipue alpestribus, sed etiam in Gothlandia ad agrorum margines“ vorkommt, also auch in tiefer gelegenen Gegenden wächst, wo sie dann nach der ausdrücklichen Bemerkung *Fries'* im Frühjahre blüht, so ergibt sich wohl mit voller Sicherheit, dass *Linné* unter Potentilla verna diese in Schweden häufige und in unseren Centralalpen wiederkehrende Potentilla gemeint hat.

Die von *Linné* in Spec. pl. ed. II. abgegrenzte und dort Potentilla opaca genannte Art ist dagegen die Potentilla verna der meisten neueren Autoren.

Die Potentilla opaca der meisten neueren Autoren aber hat *Linné* wahrscheinlich gar nicht gekannt. Dieselbe wurde zuerst von *Crantz* unterschieden und P. rubens genannt.

Nach diesen Ergebnissen ist es wohl geboten, die *Linné*'schen Namen P. verna und P. opaca wieder auf jene Arten zu beziehen, welchen sie von *Linné* gegeben wurden und speciell für die hier unter Nr. 825 ausgegebene Art, welche von den neueren österreichischen Floristen bald als P. Salisburgensis, bald als P. maculata, oder auch als P. alpestris aufgeführt wurde, den Namen P. verna *Linné* wieder voranzustellen.

Es darf übrigens hier nicht unerwähnt bleiben, dass mit dem Namen P. Salisburgensis, P. maculata und P. alpestris von neueren Phytographen häufig auch noch eine andere Potentilla bezeichnet wird, welche der P. verna *Linné* zwar sehr nahe steht, aber sich durch ihren nicht so succosen und aufrechten, sondern weit zarteren, aus niederliegender Basis aufstrebenden Stengel, stärkere Behaarung und fast saffrangelbe Blüthen unterscheidet und die ausschliesslich auf Kalksubstrat angetroffen wird, während P. verna *Linné* vorherrschend dem Schiefergebirge angehört. Es ist das P. villosa *Crantz* Stirp. Austr. I. fasc. 2. p. 75. (1769) = P. aurea crocea *Gaudin* Fl. Helv. III. p. 393. (1818), deren ziemlich verworrene Synonymie bei Gelegenheit ihrer Ausgabe in der Fl. exs. Austro-Hung. eingehend behandelt werden soll. — Auch bilden sowohl P. verna *L.* als P. villosa *Crantz* mit anderen Potentillen Bastarde, die aber noch zu wenig bekannt sind, um schon jetzt besprochen werden zu können.

Zimmeter.

Digitized by Google

833. Potentilla Baldensis.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschrift XX. p. 220. (1870), solum nomen.

Syn. P. aurea *Pollini* Viag. p. 96., non *Linné.*

Tirolia australis. Val di Ledro; in pascuis saxosis alpinis; solo calcareo; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Caespitosa, rhizomate nigro, caulibus decumbentibus vel ascendentibus laxe erecto pilosis, foliis radicalibus quinatis, foliolis obovatis cuneatis apice rotundatis pauci-inciso-serratis; serraturis latiusculis et acutiusculis utrinque 2—4; foliis supra viridibus, subtus pallidioribus utrinque sed praesertim subtus pilis albis longis incumbentibus dense strigoso-villosis et ciliatis, fere sericeis; foliis caulinis paucis ternatis; stipulis ovatis integris vel paucidentatis; sepalis exterioribus linearibus obtusis, interioribus lanceolatis acutis, petalis calyce longioribus pallide luteis obcordatis.

Von P. verna *Linné* (Fl. exs. Austr. Hung. Nr. 832) ist P. Baldensis sofort durch die zarten niedergestreckten oder nur mit den letzten Verästelungen aufstrebenden Stämmchen, durch die dichtere fast seidige Behaarung, durch lineale äussere Kelchblättchen und die hellere Farbe der Kronenblätter zu unterscheiden. Von P. villosa *Crantz,* der sie viel näher steht, unterscheidet sie sich durch die schwefelgelbe Farbe der Kronenblätter, durch breite am oberen Umfange abgerundete, eingeschnittengesägte Blättchen und noch dichtere Behaarung. Aus Samen gezogen, ist sie in allen ihren Merkmalen unverändert geblieben. Sehr bemerkenswerth ist, dass sie ausserordentlich gut und leicht, selbst in gewöhnlicher Gartenerde, gedeiht, während P. verna *Linné* und P. villosa *Crantz* sehr schwierig fortzubringen sind.

A. Kerner fand diese Potentilla zuerst Ende Mai 1868 am Monte Cherle in Vallassa in Südtirol, dann im Jahre 1871 auf dem Monte Baldo, wo sie so häufig ist, dass manche Strecken am Altissimo di Nago fast ausschliesslich von ihr überzogen erscheinen. *Huter* uud *Porta* sammelten sie auch am Monte Caballo und Monte Serva in Venetien, an welch' letzterem Fundorte sie gesellig mit P. cinerea *Chaix* vorkommt und mit dieser Art auch einen Bastard bildet, welchen *Huter* und *Porta* in den von ihnen ausgegebenen Exsiccaten als P. Bellunensis bezeichnet haben. — Die hier vorliegenden Exemplare wurden von *Porta* auf den Alpen in Val di Ledro — also westlich des Gardasee's — gesammelt. So weit die bisherigen Beobachtungen reichen, ist demnach P. Baldensis über alle südtirolischen und venetianischen Kalkalpen westlich und östlich des Monte Baldo verbreitet und scheint dort die P. verna *Linné* zu ersetzen.

Zimmeter.

Digitized by Google

834. Potentilla opaca.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 713. (1762).

Syn. P. verna *Lehmann* Revis. Potent. p. 117. (1856) (excl. var.) et plur. auct. — P. minor *Gilib.* Suppl. syst. plant. Europ. p. 362. (1792). — *Ruprecht* Fl. Ingrica p. 316. (1860).

Austria superior. In graminosis ad Aistersheim.

Keck.

Dass den Naman P. verna *Linné* jene in der skandinavischen Flora und in den Centralalpen verbreitete Potentilla zu führen habe, welche von den späteren Floristen unter den verchiedenen Namen: P. Sabauda, P. Salisburgensis, P. maculata, P. alpestris, P. aurea firma, P. affinis begriffen wurde, ist S. 25 u. 26 gezeigt worden. Eben dort wurde auch der Nachweis geliefert, dass P. verna *Linné* Spec. plant. ed. I. eine Sammelspecies ist, unter welcher der Autor nicht nur P. verna der Fl. Suecica und der Spec. plant. ed. II., sondern auch P. aurea und P. opaca verstanden hatte und dass er diese beiden letzteren Arten erst in Spec. plant. ed. II. abtrennte und als Species hinstellte. Der Name P. opaca wurde aber von den meisten späteren Floristen namentlich von *Koch* irrthümlich auf eine Art bezogen, welche nur im südlichsten Theile Schwedens und auch da nur als eine Seltenheit vorkommt, die *Linné* wahrscheinlich gar nicht gekannt, jedenfalls nicht in erster Linie unter P. opaca begriffen hat, welche *Crantz* P. rubens nannte und die nachfolgend unter Nr. 838 von dem *Crantz*'schen Originalstandorte ausgegeben ist.

Von den zahlreichen Gliedern des Formenkreises, welchem alle diese Potentillen angehören, sehe ich diejenige als P. opaca *Linné* an, welche in der Flora von Schweden neben P. verna *Linné* und P. aurea *Linné* vorkommt und welche von *Koch* und den meisten neueren Autoren irrthümlich für die typische P. verna genommen wurde, während ich die anderen Glieder dieses Formenkreises als der P. opaca *Linné* gleichwerthige Arten behandle. Zu diesen letzteren gehören P. Amansiana *F. Schultz*, P. longifolia *Borbás*, P. Neumanniana *Reichenb.*, P. montivaga *Timb.*, P. aurulenta *Gremli*, P. prostrata *Gremli* (non *Haenke*, non *Lap.*), P. intricata *Gremli* etc., welche, soweit sie der österreichisch-ungarischen Flora angehören, der Reihe nach ausgegeben und besprochen werden sollen.

Potentilla opaca *Linné* ist von den Arten des Formenkreises, als dessen verbreitetster Repräsentant P. arenaria *Borkhausen* angesehen werden kann, sowie von den Bastarden, an welchen die Arten dieses letzteren Formenkreises betheiliget sind, durch das absolute Fehlen der

Digitized by Google

Sternhaare, durch deutlich grüne, nicht graugrüne Blätter, durch Stengel mit nicht filziger, sondern aufrecht abstehender Behaarung (Haare so lang oder länger als der Stengeldurchmesser) leicht zu unterscheiden.

Von P. rubens *Crantz* (= P. opaca *Koch* und der meisten Autoren) unterscheidet sie sich durch wurzelnde niederliegende Stämmchen, derbe Blätter, welche nur 5-, nicht 7—9zählig sind und durch aufrecht abstehende (nicht horizontal-abstehende), viel schwächere Behaarung der Blattstiele und Stengel.

Uebrigens ist P. opaca *Linné* weit seltener, als gewöhnlich angenommen wird, und auf die Angaben über das Vorkommen der P. opaca in den verschiedenen Floren ist aus dem Grunde kein Gewicht zu legen, weil die Autoren dieser Floren mit dem Namen P. opaca offenbar nicht die echte *Linné*'sche Pflanze gemeint haben. Namentlich gilt dies von Südeuropa, wo P. opaca *Linné*, wie z. B. in Frankreich durch eine Reihe verwandter Arten vertreten ist, deren jede, wie es scheint, ihren bestimmten Verbreitungsbezirk besitzt.

Zimmeter.

835. Potentilla longifolia.

Borbás pro var. P. opacae *L.* in litt. 1882.

P. caudiculis crassiusculis adscendentibus paullulum rubentibus multifloris; foliis quinatis, foliolis petiolulatis praesertim in autumno elongatis ad 3 centim. longis, oblongis utrinque 6—8 dentibus acutis pariter serratis, supra puberulis, subtus nudis vel sparse et simpliciter pilosis; stipulis foliorum caulinorum latissimis, pedunculis plerumque glanduligeris; sepalis exterioribus oblongis, interioribus ovatis, acutis; petalis calice majoribus obcordatis, floribus in corymbum densum compositis.

Austria superior. In collibus apricis graminosis ad Garsten prope Steyr; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Vorliegende Potentilla von dem praealpinen oberösterreichischen Hügellande stimmt mit Exemplaren, welche *Borbás* vor einigen Jahren bei Kufstein in Tirol sammelte und die sich unter dem Namen P. verna var. longifolia in seinem Herbare findet, vollständig überein.

Von P. opaca *Linné* (P. verna aut.) unterscheidet sie sich durch aufstrebende, ziemlich fleischige bei 2$^{dmt.}$ hohe Stämmchen, ihre Reichblüthigkeit, breite Nebenblätter der stengelständigen Blätter und insbesondere durch die auffallend langen gleichmässig bezahnten Blättchen, die zur Blüthezeit zwar noch klein sind, später aber sich so mächtig vergrössern, wie das bei keiner anderen Art dieses Formenkreises der Fall ist. — An

Digitized by Google

den meisten Exemplaren der P. longifolia bemerkte ich an den oberen Stengeltheilen, zumal an den Blüthenstielen auch Drüsenhaare. Dadurch nähert sich diese Potentilla einigermassen der P. glandulifera *Krašan*, unterscheidet sich aber von dieser wieder durch die charakteristischen Herbstblätter und ihre bedeutendere Grösse. Ebenso ist sie von P. Amansiana *F. Schultz* durch den Zuschnitt und die Bezahnung der Blätter, sowie durch die Behaarung leicht zu unterscheiden.

Zimmeter.

836. Potentilla glandulifera.

Krašan in litt. apud *Kerner* Vegetationsverh. d. mittl. u. östl. Ungarns etc. in Oesterr. bot. Zeitsch. XIX. p. 169. (1869).

Syn. P. glandulosa *Krašan* in Oesterr. bot. Zeitsch. XVII. p. 303. (1867); non *Lindley*. — Conf. *A. Kerner* Vegetationsverh. d. mittl. u. östl. Ungarns etc. I. p. 145.

Croatia. In collibus herbidis et saxosis ad Zagrabiam.

Wormastiny.

P. glandulifera bildet ein Bindeglied zwischen P. opaca *Linné* und P. patula *W. K.* einerseits und P. rubens *Crantz* anderseits, und wurde früher auch bald der einen, bald der anderen zugesellt. *Krašan* führt unter anderen für P. glandulifera als besonders charakteristisch folgende Merkmale an: Tota planta virescens, pilis teneribus hyalinis partim adpressis partim erecte patentibus pubescens, glandulosa, fragrans; pili glandulosi maxime frequentes praesertim in caulis parte superiore in pedunculis et calicibus." — *Krašan* beobachtete diese Potentilla zuerst im Wippachthale bei Görz, *Kerner* fand sie häufig auf den Kalk- und Dolomitgruppen im Savethale bei Laibach, *Borbás* sammelte sie auf dem Kalnik in Croatien, *Wormastiny* bei Agram und es scheint sich demnach ihr Verbreitungsbezirk über die niederen Berge der südöstlichen Alpen des Karstes und dessen Vorlagen zu erstrecken. *Kerner* giebt sie a. a. O. auch in der Matra an. Das Exemplar aus der Matra steht jedoch der P. patula *W. K.* etwas näher und weicht durch die Zartheit seiner Theile und feinere und zugleich dichtere Behaarung von der hier vorliegenden Potentilla etwas ab.

Der Name P. glandulosa *Krašan* wurde vom Autor selbst in P. glandulifera umgeändert, da bereits viel früher eine P. glandulosa von *Lindley* aufgestellt wurde.

Zimmeter.

Digitized by Google

837. Potentilla Schurii.

Fuss in sched. 1882.

Syn P. pratensis *Schur* Verh. d. Siebenb. Vereins X. p. 98. (1859); Enum. plant. Transsilv. p. 192. (1866); Oesterr. botan. Zeitsch. X. p. 325. (1860); non *Herbich* in Flora XXXVIII. p. 641. (1855). — P. patula *Fuss* Fl. Transsilv. excurs. p. 199. (1866); non *Waldst.* et *Kit.* — P. hirta *Schur* Sertum p. 22. (1852); non *Linné.* — P. patula tenella *Trattinick* Rosac. Monogr. IV. p. 93. (1824); non P. tenella *Turcz.* Fl. Baic.-Dah. p. I. p. 388. (1842—1845).

I. Transsilvania australis. In monte aprico Urselberg ad pagum Kastenholz prope Hermannstadt; 1200$^{mt.}$ s. m.

Fuss.

II. Transsilvania australis. In collibus et pratis apricis prope Langenthal.

Barth.

In *Schur's* Enum. pl. Transsilv. p. 192 findet sich eine P. pratensis aus der Umgebung von Hermannstadt und Klausenburg mit nachfolgender Diagnose aufgeführt; „Radice lignosa polycephala, caudiculis numerosissimis purpureis oblique adscendentidus 6—9 poll., foliisque patentipilosis; foliis circumscriptione subrotundis, longissime petiolatis griseoviridibus, quinatis septenatisve; foliolis infimis minoribus omnibus obovatocuneatis subretusis, a medio inciso-serratis, utrinque hirsutis, nervo medio margineque longe pilosis, pilis albis patentibus. Ceterumquin ut in P. patula *W. K.*; P. hirtae *L.* paullulum affinis."

Diese Pflanze ist nun ohne Zweifel jene von den siebenbürgischen Botanikern für P. patula *W. K.* gehaltene Potentilla, die hier unter Nr. 837 von zwei Standorten vorliegt, Die echte P. patula *W. K.* kommt mit Sicherheit wohl nur auf der Matra und in deren Umgebung im Heveser Comitate bei Gyöngyös, Erlau etc. vor und unterscheidet sich von P. Schurii *Fuss* (P. pratensis *Schur*) durch die nach vorne stark verbreiterten, tief eingeschnittenen Blättchen, und die viel schwächere Behaarung. Namentlich ist die obere Seite der Blättchen der P. patula *W. K.* kahl oder fast kahl, während dieselbe an P. Schurii immer mit zerstreut stehenden Haaren bekleidet ist. — P. Schurii macht in Folge der an allen Theilen zu beobachtenden reichlichen Behaarung fast den Eindruck der P. australis *Krašan,* zeigt im Vergleiche zu P. patula *W. K.* ein geringeres Ausmass aller Theile, und die Blättchen derselben sind schmal verkehrt-eiförmig, nur wenig keilig, oft fast lineal und nicht eingeschnitten, sondern nur tief gesägt. — Auffällig ist, dass *Schur* der Behaarung der Sepalen an seiner P. pratensis nicht gedenkt. In *Waldst.*

et Kit. Pl. rar. Hung. II. p. 218. (1805) heisst es von P. patula: „laciniis interioribus ovato-lanceolatis utrinque nudis ciliatis; exterioribus brevioribus angustioribus sublinearibus canaliculatis extus hirsutis pilis longis", was in der That bei der mittelungarischen Pflanze genau zutrifft. Vorliegende in Siebenbürgen verbreitete Potentilla zeigt dagegen ganz deutlich auch die inneren Sepalen an der Aussenseite mit langen weissen Haaren besetzt und die äusseren Sepalen sind zwar schmal lineal, können aber doch nicht „canaliculati" genannt werden.

P. Schurii *Fuss* (= P. pratensis *Schur*) ist demnach zwar der P. patuta *W. K.* nahe verwandt, aber durch die oben angegebenen Merkmale von ihr leicht zu unterscheiden. Sie gehört mit Rücksicht auf ihre Wachsthumsweise so wie P. patula *W. K.*, P. australis *Krašan* und und P. rubens *Crantz* dem Formenkreise Chrysanthae an.

Der Name P. pratensis *Schur* musste geändert werden, da *Herbich* in der Flora XXXVIII. p. 641 (1855) bereits eine P. pratensis aufstellte, die er in der Bukowina fand, eine Pflanze, die nach *Janka* [Oesterr. bot. Zeitsch. X. p. 24. (1860)] zufolge eingesehenem Original-Exemplar mit P. Delphinensis *Gren. et Godr.* synonym sein soll.

Ob P. Schurii *Fuss* mit P. patula tenella *Trattinik* Rosac. IV. p. 93. zusammenfällt, ist aus der kurzen Diagnose mit Sicherheit nicht zu ermitteln, mit Rücksicht auf die Standortsangabe „ad Scycsvár" nicht unwahrscheinlich. Uebrigens ist der Name „tenella" von *Turczaninov* für eine Potentilla gewählt worden, welche in die Verwandtschaft der P. multifida gehört.

Zimmeter.

838. Potentilla rubens.

Crantz Stirp. Austr. fasc. II. p. 75. (1769).

Syn. P. opaca *Jacq.* Ic. (1781—86); plant. rar. I. p. 9. t. 91.; *Koch* Syn. ed. II. p. 242. (1843—45); *Gren. et Godr.* Fl. fr. I. p. 527. (1848) (pro parte); *Lehmann* Revis. Potent. p. 123. (1856) (excl. var.); non *Linné*. — P. verna δ. opaca *Döll* Rhein Fl. p. 771. (1843).

Austria inferior. In collibus ad St. Veit in agro Vindobonensi: solo argilloso; 220$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Heimerl.

Dass der für diese Pflanze von den meisten neueren Autoren in Anwendung gebrachte Name P. opaca *Linné* jener Potentilla, die von den meisten Autoren irrthümlich für P. verna *Linné* gehalten wurde, zugeschrieben werden musste, wurde bereits bei Nr. 834 erörtert. Der älteste

Digitized by Google

Name der hier vorliegenden Potentilla ist aber P. rubens *Crantz.* — Der Autor hat P. rubens sehr gut beschrieben und namentlich auch auf die eigenthümliche Wachsthumsweise dieser Art bereits aufmerksam gemacht, indem er ausdrücklich hervorhebt „caulis non prostratus." Die Art des Wachsthums bedingt, wie schon *Čelakovský* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXI. p. 295 f. f. (1871) gezeigt hat, eine viel nähere Verwandtschaft dieser Potentilla mit P. patula *W. K.* und P. Thuringiaca *Bernh.* etc., als mit den Arten jener Formenkreise, welche sich durch liegende und wurzelnde Stämmchen auszeichnen. Uebrigens wird diese Potentilla bereits von *Ledebour,* sowie in neuerer Zeit auch von *Gremli* in jene Gruppe, als deren verbreitester Repräsentant P. Thuringiaca *Bernh.* gelten kann, gestellt. Von den Arten dieser Gruppe unterscheidet sich P. rubens *Crantz* sofort dadurch, dass die Wurzelblättchen nicht in dem Masse kürzer sind als die zarten blüthentragenden Stengel, und dass letztere nur wenige, rasch kleiner werdende Blätter tragen.

Von P. opaca *Linné* (P. verna aut. pl.) ist P. rubens *Crantz,* wie schon erwähnt, durch nicht wurzelschlagende und nicht niedergestreckte Stämmchen, sowie durch die Zartheit aller ihrer Theile, die abstehende Behaarung, die roth überlaufenen Stengel und durch die Sieben- oder Neunzahl ihrer Blättchen leicht zu unterscheiden. Der Name „rubens" passt für sie wie für keine andere.

Villars, Allioni, St. Amand und *Mönch,* welche später als *Crantz* den Namen „rubens" zur Bezeichnung einer Potentilla gebrauchten, verstanden darunter andere Arten. So ist P. rubens *Vill.* = P. verna *Linné;* P. rubens *Allioni* = P. laeta *Reichenb.;* P. rubens *St. Amand* = P. Amansiana *F. Schultz;* P. rubens *Mönch* = P. rupestris *L.*

Zimmeter.

839. Potentilla australis.

Krašan in Oesterr. botan. Zeitschr. XVII. p. 301. (1867).

Syn. P. opaca γ. congesta *Gaud.* Fl. Helv. III. p. 402. (1828).

In ditione Illyrico-litorali. In graminosis collium ad Tergestum.

Kammerer.

Krašan beschreibt diese Potentilla im Vergleiche zu P. rubens *Crantz* als eine gedrungene, in allen Theilen fester und gröber gebaute Pflanze, die in ihrem Frühjahrskleide von verlängerten, locker anliegenden, höchstens aufrecht abstehenden, derben, glänzend weissen Haaren, grau zottig erscheint. Der Autor unterscheidet dann von P. australis vier

Digitized by Google

wohl durch den Einfluss des Standortes bedingte Varietäten: firma, angustifolia, elatior und pygmaea. Die Pflanze macht in der That habituell einen anderen Eindruck als P. rubens *Crantz* und vertritt jenseits der Alpen auf dem Karste, zumal in der Gegend von Görz und Triest die diesseits der Alpen verbreitete P. rubens *Crantz*. Der Name P. australis wurde zwar schon von *Jordan* 1856 für eine andere Potentilla gebraucht, doch ist nicht zu ermitteln, für welche. Er findet sich in *Verlot's* Catalogue des plantes cultivées au jardin botaniques de la ville de Grenoble 1856 p. 28. neben zahlreichen anderen von *Jordan* herstammenden Pflanzennamen, ohne Diagnose. Wahrscheinlich hatte *Jordan* einer in der Cultur erst weiter zu beobachtenden Potentilla nur provisorisch diesen Namen gegeben. Da aber über diese P. australis *Jordan* nichts weiter bekannt geworden, so glaubte ich dieselbe übergehen und den *Krašan*'schen Namen beibehalten zu sollen.

Zimmeter.

840. Potentilla Thuringiaca.

Bernhardi in *Link* Enum. plant. horti Berol. p. II. p. 64. (1822).

Syn. P. chrysantha *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 593. (1832); non *Trevisanus* Index seminum quae in horto botanico Vratislaviensi prostant 1818, p. 5. — P. heptaphylla *Lehm.* Rev. Potent., excl. var. p. 76. (1820); non *Miller*. — P. intermedia aut. Germ. plur. pro parte; non *Linné* nec *Nestler*.

Transsilvania septentrionali-orientalis. In rupestribus subalpinis montium Craciunel, Saca, Preluci, Corongisiu, Mihaiassa prope Rodna; solo calcareo primitivo; 1200—1800$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

Seit dem Erscheinen von *Lehmann's* Revisio Potent. (1820) wurde von der Mehrzahl der Floristen der ganze Formenkreis, zu welchem die hier vorliegende Potentilla Thuringiaca *Bernh.* gehört, unter dem Namen P. heptaphylla *Mill.* begriffen. Es ist aber diese von *Lehmann* zuerst in Anwendung gebrachte Bezeichnung eine willkürliche und unberechtigte und es bezieht sich der Name P. heptapylla *Mill.* auf eine Potentilla, die einem ganz anderen Formenkreis, nämlich jenem, als dessen verbreitetster Repräsentant P. hirta *L.* gelten kann, angehört. (Vergl. 825. P. laeta *Reichenb.* p. 17.)

Dass vorliegende Pflanze auch nicht als P. intermedia *L.* bezeichnet werden darf, hat *Lehmann* in Ind. sem. hort. bot. Hamb. 1831 und weiter in seiner Rev. Pot. p. 102. nachgewiesen und daselbst auch eine gute Abbildung derselben t. 41. gegeben.

Digitized by Google

Aber auch die P. intermedia *Nestler* Mon. Pot. t. 8. welche *Trattinick* in seiner Mon. Ros. IV, p. 91. als P. Nestleriana aufführt, repräsentirt eine andere Pflanze, wie ein Blick auf die Abbildung ergibt; die Pflanze *Nestler's* hat verkehrteiförmige Blätter mit weit tieferen und mehr abstehenden Sägezähnen und deutlich gegenständige obere Stengelblätter. Diese Pflanze sah ich im Herb. Helv. des Züricher Polytechnicums, das mir Herr *J. Jöppi* in liebenswürdigster Weise zur Ansicht sendete, vom Standorte Château d'Oex.

Eine weitere Schweizerpflanze von Bevers in Graubündten, für welche auch der Name P. intermedia *L.* in Anspruch genommen wurde, ist mit P. gentilis *Jordan* und mit P. Engadinensis *Brügger*, der sie für einen Bastart zwischen P. Thuringiaca *Bernh.* und P. villosa *Crantz* erklärte, identisch. Sie ist eine kleinere Pflanze mit aufstrebenden Stengeln und weniger reich bezahnten Blättern, auch kleineren Blüthen, welche der P. parviflora *Hand* nahe steht. Es mag hier gestattet sein, die Bemerkung einzufügen, dass die P. inclinata *Vill.* Dauph. III. p. 567. t. 45. (1879) höchst wahrscheinlich zu einer der zwei letztgenannten Potentillen gezogen werden muss; die Beschreibung und Abbildung lassen die Deutung entschieden nicht zu, dass dieselbe in den Formenkreis der P. canescens *Besser* gehöre. Auch jene bei Branson in Wallis neuerdings aufgefundene Potentilla, die man als einen der Combination argentea et recta entsprechenden Bastart erklärt und als P. inclinata gedeutet hat, kann nicht P. inclinata *Villars* sein. (Vergl. auch *Ruprecht* Diatriben, p. 61.)

P. chrysantha *Trev.* (Nr. 841) unterscheidet sich von vorliegender Pflanze durch constant 5zählige Blätter und weitaus grössere Blüthen etc. Ebenso die ihr habituell ähnliche P. delphinensis *Gren. et Godr.*

Die der P. Thuringiaca *Bernh.* zunächst verwandten Potentillen sind: P. Bouzuoana *Knaf* aus Komotau, deren Rehabilitirung Prof. *Čelakovský* in der Oest. bot. Zeitschr. p. 285. (1871) unternommen, P. Mathoneti *Jordan* Adnot. in Catal. de Jard. bot. de Grenoble 1849, die ich jedoch nach Originalexemplaren im Herb. *Tommasini's* für eine gut unterscheidbare Form erklären muss und endlich P. Goldbachii *Ruprecht* Diatr. Petr. p. 63. (1845) und Flora ingrica p. 319. = P. intermedia β. elongata *Ser.* in *D. C.* Prodr., welche eine nordische Parallelform unserer Pflanze zu sein scheint.

Kerner fand P. Thuringiaca *Bernh.* auch im Biharia-Gebirge (P. heptaphylla *Kerner* Veget. Verh.), jedoch mit etwas abweichendem Habitus und namentlich durch zahlreichere Sägezähne und durch fast ganzrandige Foliola der oberen Stengelblätter ausgezeichnet. Die hier unter Nr. 840 vorliegende, von *Porcius* im nordöstlichen Winkel Siebenbürgens

Digitized by Google

gesammelte Pflanze stimmt dagegen genau mit Exemplaren vom Originalstandorte Suhl in Thüringen überein.

Auch in Südtirol ist P. Thuringiaca *Bernh.*, welche mit der Thüringischen auf das genaueste übereinstimmt, von *Huter* bei Livanolongo zwischen Andratz und Colle di Sta. Lucia gefunden worden.

Zimmeter.

841. Potentilla chrysantha.

Treviranus in Ind. semin. hort. bot. Vratislav. p. 5. (1818).

Hungaria orientalis: In collibus fruticosis silvaticisque vallis Kladova ad oppidum Ménes in ditione fluvii Maros; solo schistaceo, 200—300$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

„P. chrysantha nobis. P. foliis quinatis impunctatis pubescentibus; foliolis ellipticis serratis; petalis calice duplo longioribus. Ex horto Regiomontano nomine P. fragarioides" Treviranus l. c. — P. chrysantha *Koch* Syn. ed. I. p. 216. (1838); *Lehmann* Revis. Potentill. p. 78. (1820); M. *Fuss* Flora Transsilv. excurs. p. 200. (1866); *Schur* Enum. plant. Transsilv. p. 197. (1866), non *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 593. (1832).

Die im östlichen Europa, namentlich im östlichen Ungarn, im Banat, in Siebenbürgen, Serbien, Albanien, Macedonien, Süd- und Mittel-Russland sehr verbreitete P. chrysantha *Trevir.* steht der P. Thuringiaca *Bernh.* (Nr. 840) sehr nahe und *Janka* vereinigt sie auch mit derselben auf Grund seiner Beobachtungen, denen zufolge die in Siebenbürgen vorkommende Pflanze auch 6- und 7-zählige Blätter besitzt. Diese Angabe ist nun allerdings richtig, aber die Mehrzahl der Fälle im Auge behalten, hat P. Thuringiaca *Bernh.* 7zählige, ja häufig 9zählige Blätter; P. chrysantha *Trev.* dagegen in der Regel 5zählige und nur selten und nur neben den vorherrschenden 5zähligen auch 6—7zählige Blätter, wie ich mich bei der Durchsicht einer grossen Zahl von *Fuss, Schur, Porcius, Simkovics, Kerner* etc. in Siebenbürgen gesammelter Exemplare überzeugte. Uebrigens unterscheiden sich diese beiden Potentillen auch sonst noch in auffälligster Weise und der Umstand, dass *Treviranus* P. chrysantha nach den aus Samen im Breslauer botanischen Garten gezogenen Exemplaren von P. Thuringiaca *Bernh.* unterschieden hat, beweist, dass diese Unterscheidungsmerkmale auch als constante aufgefasst werden müssen, was ja bei der Feststellung der Arten immer in erster Linie zu berücksichtigen sein wird. Im Vergleiche zu P. Thuringiaca *Bernh.* ist P. chrysantha *Trevir.* niedriger, die Stengel sind nach allen Seiten hin niederliegend-aufstrebend, mit weichen horizontal-abstehenden Haaren dicht besetzt, die mit der gleichen

Digitized by Google

Behaarung versehenen Blattstiele sind kürzer als jene der P. Thuringiaca *Bernh.*; die Dimensionen der Blättchen sind durchaus kleiner, die Blättchen sind nach vorne stark verbreitert, abgerundet; Sägezähne an jedem Rande 6—10, nicht tief einschneidend (bei P. Thuringiaca an jedem Rande 9—12 tiefe, nach vorwärts gerichtete Sägezähne); während jeder Rand der Blättchen der P. Thuringiaca mit 9—12 tief einschneidenden, nach vorwärts gerichteten Sägezähnen besetzt ist. An P. chrysantha sind auch die beiden Blattseiten weit reichlicher und weicher behaart; die Blüthen derselben sind endlich immer grösser als jene der P. Thuringiaca und immer satt goldgelb.

Zimmeter.

842. Potentilla grandiflora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 499. (1753).

Tirolia centralis. In clivibus graminosis apricis montis Jovis (Jaufen) prope Sterzing; solo schistaceo; 1800—1900$^{mt.}$ s. m.

Huter.

843. Potentilla frigida.

Villars Hist. des pl. de Dauph. III. p. 563. (1789).

Tirolia centralis. In graminosis rupestribus montis Hühnerspiel ad Gossensass; solo schistaceo; 2500—2600$^{mt.}$ s. m.

Huter.

844. Potentilla dubia.

Crantz Stirp. Austr. fasc. II. p. 81. sub Fragaria (1769).

Syn. P. minima *Hall. fil.* in *Schleich.* Exsicc. Cent. I. Nr. 59. (1794). — P. Brauneana *Hoppe* Botan. Taschenbuch p. 137. (1800).

Tirolia orientali-meridionalis. Pustaria. Sexten; in pascuis vallis Bacher; solo calcareo; 1800—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

845. Rubus candicans.

Weihe in *Reichenb.* Fl. Germ. excurs, p. 601. (1832) p. p.; non *Focke* Syn. Rub. Germ. p. 163.

Syn. R. fruticosus *Weihe et Nees* Rub. Germ. p. 24 tab. VII. p. p.; non *Linné* Spec. plant. ed. I. t. I. p. 493. (1753). — R. thyrsoideus

Digitized by Google

Wimmer Fl. Schles. ed. I. p. 204. (1832) p. p. — R. thyrsanthus *Focke* l. c. p. 168.

Austria inferior. In silvaticis regionis montanae prope pagum Weidlingau; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

Vorliegende Brombeerenart wurde zuerst von *Weihe* unterschieden und von ihm — wenn auch nur in schedis — R. candicans benannt. (Vergl. *Focke* in *Gremli* Beitr. zur Fl. der Schweiz p. 50.). Der Name wurde später vom Autor selbst — in der falschen Voraussetzung, seine Art sei der echte R. fruticosus *Linné's* — in R. fruticosus geändert und unter dieser Bezeichnung erscheint nun R. candicans *Weihe* olim in sched. in *Weihe et Nees* Rub. Germ. l. c. beschrieben und abgebildet. *Reichenbach* dagegen, welcher mit Recht den Namen R. fruticosus *Linné* auf die Pflanze der Flora Suecica bezog und das Unpassende der von *Weihe* vorgenommenen Aenderung der Nomenclatur erkannte, nahm den von *Weihe* fallengelassenen Namen R. candicans wieder auf und bringt ihn für die vorliegende Pflanze in der Fl. Germ. excurs. p. 601. (1832) wieder in Anwendung. Gleichzeitig, nämlich im Jahre 1832 benannte *Wimmer* dieselbe Art in der Fl. Schles.: R. thyrsoideus. — Da der *Weihe*'sche Name — wenn auch in schedis — älter ist als der Name *Wimmer's* so ist derselbe auch voranzustellen und der *Wimmer*'sche Name als Synonym beizusetzen.

Weder *Weihe und Nees*, noch *Reichenbach* haben auf die Form des Endblättchens des Schösslings oder auf die Furchung des letzteren ein besonderes Gewicht gelegt und in den Rub. Germ. werden zwei Schösslingstücke abgebildet, wovon das eine schmalelliptische, das andere breitelliptische Endblättchen zeigt. Erst *Focke* hat in Syn. Rub. Germ. von R. candicans eine westliche Form mit ersterer und eine im Osten häufiger vorkommende mit letzterer Blattform unterschieden und will den Namen R. candicans nur für die erstere, *Weihe* zunächst vorgelegene Form angewendet wissen, während er für die breitblätterige den Namen R. thyrsantus vorschlägt. Eben jene Form wurde jedoch schon früher, wie *Focke* a. a. O. selbst anführt, von *P. J. Mueller* in der Flora XLI. p. 133. (1858) von R. candicans als Art abgetrennt und R. coarctatus benannt, welchen Namen selbe auch, falls man den älteren jedoch nicht ganz sicher gestellten *Libert*'schen R. montanus nicht acceptiren will, zu führen hat, während der Name R. candicans *Weihe*, allerdings mit einem „pro parte," gerade für die Form mit breitelliptischen Endblättchen etc. aufrecht erhalten werden muss und demselben R. thyrsanthus *Focke* als Synonym beizugeben ist. An den niederösterreichischen Formen hatte ich nie Gelegenheit, so schmalelliptische Endblättchen zu beobachten, wie sie der untere Schössling in der *Weihe-Nees*'schen Abbildung zeigt, auch die

Digitized by Google

Furchung des Schösslings, auf welche von *Focke* besonderes Gewicht gelegt wird, schien mir keine constanten Unterscheidungsmerkmale an die Hand zu geben, dagegen fand ich auffällige Variationen in der Grösse und Farbe der Kronblätter, in der Form der Rispe etc., so zwar, dass, wenn die Endglieder dieser Formenreihe nicht durch zahlreiche Mittelglieder verbunden wären, man sie als verschiedene Arten auffassen müsste. Die hier ausgegebenen Exemplare sind auffallend durch die reichblüthige Rispe und die relativ kleinen Petalen.

Halácsy.

846. Rubus rorulentus.

Halácsy.

Syn. R. carpinifolius *Hal. et Br.* Nachtr. Fl. Niederöst. p. 325. (1882). non *Weihe* in *Bönningh.* Prodr. Fl. Monast. p. 152. (1824).

Turionibus robustis alte arcuatis angulatis sulcatis caesio-roridis laxe pilosis et aculeis validis conformibus pallidis rectiusculis vel leviter falcatis instructis; foliis mediocribus quinato-digitatis, petiolis supra planis aculeis falcatis armatis, stipulis linearibus, foliolis subcoriaceis inaequaliter serratis discoloribus supra planis parce pilosis viridibus subtus tomento adpresso canovirentibus, terminalibus ellipticis breviter acuminatis infimis manifeste petiolulatis; inflorescentia elongata ramulis tomentosis aculeis subfalcatis pallidis armatis, inferioribus erecto-patentibus, superioribus confertis cymoso-paucifloris, pedicellis dense aculeolatis, floribus speciosis, sepalis reflexis ovatis cano-tomentosis; petalis late ellipticis albis sepala duplo superantibus; staminibus erecto-patentibus stylos virentes superantibus, post anthesin conniventibus; germinibus apice parce pilosis.

Austria inferior. In dumetis regionis montanae et ad silvarum oras prope pagum Gloggnitz, copiose.

Kräftiger, bis an $2^{mt.}$ hoher, dichter, undurchdringliche Hecken bildender Strauch. Schösslinge hochbogig, $1^{cmt.}$ dick, kantig gefurcht, stets und häufig reichlich behaart, stark bereift, seegrün, zwischen je 2 Blättern mit 6 — 10 gleichgestalteten kantenständigen, kräftigen, $1^{cmt.}$ langen, lanzettlichen, schwach gekrümmten, durch ihre blasse, gelbliche Farbe auffallenden Stacheln bewehrt: Blätter derselben langgestielt, gefingert, fünfzählig, mittelgross, Blattstiel oberseits flach, mit hackigen Stacheln besetzt, doppelt so lang wie das mittlere Stielchen, so lang als das Endblättchen: Blättchen deutlich gestielt, etwas lederig, unregelmässig doppelt-gesägt, flach, oberseits mit spärlichen Strigelhaaren bekleidet, unterseits angedrückt graufilzig, das endständige elliptisch, kurz bespitzt, 7 — $9^{cmt.}$ lang; Blüthenzweige 40 — $60^{cmt.}$ lang, stumpfkantig, filzig, mit zahlreichen

Digitized by Google

kräftigen, hackigen, blassgelben Stacheln und 3—5zähligen Blättern besetzt; Rispe verlängert, unterwärts unterbrochen mit aufrecht abstehenden Aesten, oberwärts gedrängt, Aestchen wenigblüthig, sammt den Blüthenstielen abstehend, zottig-filzig und meist dicht bestachelt; Blüthen ansehnlich, 2—2·5$^{cmt.}$ im Durchmesser, Kelchzipfel eiförmig, graufilzig, während und nach der Blüthe herabgeschlagen, Kronblätter breiteiförmig, weiss, mehr als doppelt so lang als die Kelchzipfel; Staubfäden aufrechtabstehend, zuletzt zusammenneigend, länger als die grünlichen Griffel; Fruchtknoten an der Spitze behaart.

Der hier beschriebene Brombeerstrauch, seiner auffallend stark bereiften Schösslinge wegen R. rorulentus benannt, wurde zuerst von *Heimerl* am angeführten Standorte entdeckt und in die Nachträge zur Flora von Nieder-Oesterreich von mir und *Braun* als R. carpinifolius aufgenommen. Später hatte ich selbst Gelegenheit die Pflanze wiederholt in der freien Natur zu beobachten, wie auch ein reicheres, instructiveres Material vom echten R. carpinifolius *Weihe* aus Norddeutschland mit derselben zu vergleichen, wodurch ich in die Lage kam, die Unterschiede beider erwähnten Rubi kennen zu lernen. — R. rorulentus unterscheidet sich von der *Weihe*'schen Art durch niedrigeren Wuchs (nach *Focke* ist diese eine der hochwüchsigsten Arten), dichter behaarte, stark bereifte Schösslinge, etwas lederige, nicht gefaltete Blättchen, den dichteren grauen Filz der Unterseite derselben, filzige, mit kräftigen hackigen Stacheln bewehrten Blüthenzweige und die verlängerte, zusammengesetzte, oberwärts gedrängte, nicht traubig endigende Rispe. Nach *Focke's* Eintheilung in der Synopsis Ruborum Germaniae würde er in die Gruppe der Villicaules einzureihen sein und stünde der Collectivspecies R. hedycarpus desselben Autors, beziehungsweise dem in Nieder-Oesterreich weit verbreiteten, in der Fl. exs. Austro-Hung. unter Nr. 450 ausgegebenen R. discolor *Wh. et Nees* (R. macrostemon *Focke* l. c. p. 193.) zunächst, welcher sich von ihm aber durch die fast kahlen, unbereiften, meist rothbraun gefärbten und nicht strohgelb bestachelten Schösslinge, die dichtere, weissfilzige Blattunterseite, das breitere, fast rundliche Endblättchen, die spärlichere Bestachelung der Rispe und die meist röthlichen Kronblätter unterscheidet.

R. rorulentus wurde bisher nur in der Umgebung von Gloggnitz beobachtet, es ist jedoch wahrscheinlich, dass er noch an anderen Stellen der südöstlichen Voralpenkette angetroffen wird; um Aspang konnte ich ihn allerdings nicht auffinden. Er ist gewiss nicht hybriden Ursprungs, da er in grosser Zahl auftritt, auch stets fruchtbar ist. In seiner Nähe fand ich sogar einen ausgesprochenen Bastart mit R. caesius, den ich in Sched. unter den Namen R. Gloggnitzensis vertheilte und der sich von R. rorulentus durch niederliegende, sehr stumpfkantige, mit schwachen geraden Stacheln versehene, fast kahle Schösslinge, sitzende äussere

Digitized by Google

Seitenblättchen, breit herzeiförmige Endblättchen, einzelne Stieldrüsen im Blüthenstande und totale Unfruchtbarkeit auf den ersten Blick unterscheidet.

Halácsy.

847. Rubus bifrons.

Vest in *Tratt.* Rosac. Monogr. III. p. 28. (1823).

Syn. R. albatus *Bayer* Bot. Exscursb. p. 298. (1869). — R. amoenus *Čelak.* Prodr. Fl. Böhm. p. 639. (1874) non *Portenschl.*

I. Austria inferior. Ad silvarum oras prope pagum Mauer.

Halácsy.

II. Bohemia meridionali-occidentalis. In dumetis ad Chudenic prope Klattau.

Čelakovský.

R. bifrons findet sich zuerst im Jahre 1823 von *Vest* bei *Trattinnick* l. c. beschrieben und ist sicher identisch mit der hier von zwei Standorten (der böhmische ist einer der nördlichsten) ausgegebenen Pflanze. In Nieder-Oesterreich wurde derselbe zuerst von *Bayer* als eine von den anderen daselbst vorkommenden Brombeeren verschiedene Art erkannt und mit dem Namen R. albatus belegt, letzterer jedoch schon von *Focke* in Syn. Rub. Germ. p. 186. als Synonym des R. bifrons *Vest* eingezogen. *Čelakovský* hat denselben später auch für Böhmen festgestellt und in seinen Prodromus unter dem Namen R. amoenus aufgenommen. Letzteres gewiss mit Unrecht, denn R. amoenus *Portenschl.*, dessen nördlichste Standorte in Görz, Südtirol und in der südlichen Schweiz sich befinden, ist eine entschieden südliche, ja wenn man ihn, wie *A. Kerner* in Nov. plant. sp. dec. III. p. 9. von R. rusticanus *Merc.* trennen will, eine südöstliche Art und unterscheidet sich von R. bifrons *Vest*, bei all' seiner nahen Verwandtschaft an demselben, selbst im Herbare noch sehr gut durch die mit sehr breiter Basis aufsitzenden, kräftigen, krummen Stacheln der Blüthenzweige und den angedrückten, nie mit abstehenden Haaren untermischten Filz derselben, abgesehen von weiteren Merkmalen, wie kräftigerer Wuchs, stark bereifte Schösslinge, griffelhohe Staubgefässe und filzige Fruchtknoten. *Čelakovský* schreibt seiner Pflanze zwar auch nur griffelhohe Staubgefässe zu und scheint hauptsächlich hiedurch sich bewogen gefühlt zu haben, selbe mit R. amoenus *Portenschl.* zu identificiren; allein die kräftigeren, von ihm selbst gesammelten Exemplare zeigen deutlich die Griffel weit überragende Staubgefässe. Will man

Digitized by Google

R. bifrons *Vest* nur als eine von R. amoenus *Portenschl.* kaum verschiedene Form betrachten, so wäre man consequenterweise genöthigt, abgesehen von R. rusticanus *Merc.*, eine Anzahl gut auseinander zu haltender anderer Arten mit als eine grosse Collectivspecies aufzufassen, welche dann den Namen R. ulmifolius *Schott fil.* sensu ampliss., als den ältesten, zu führen hätte; ein Vorgehen, das bei dem heutigen Stande der Batographie nach keiner Richtung hin zu billigen wäre und das uns zum Schlusse doch wieder auf den berüchtigten „R. fruticosus" der zusammenziehenden Schule führen müsste.

Halácsy.

848. Rubus decorus.

Halácsy.

Turionibus e basi arcuata prostratis flagelliformibus elongatis vel saepius scandentibus, quinque angularibus, leviter pruinosis, pilis longis fasciculatis dense obductis, glandulis stipitatis perraris et aculeis subaequalibus longis rectinatis vel leviter falcatis armatis, foliis ter-v. quinatis, petiolis supra obsolete canaliculatis aculeis falcatis armatis, stipulis linearibus; foliolis subcoriaceis inaequaliter argute serratis discoloribus, supra viridibus strigulosis, subtus tomento albocinereo adpresso pilisque longioribus vestitis, terminalibus e cordata basi ovatis acuminatis, lateralibus in ternatis et infimis in quinatis brevissime petiolulatis; inflorescentia magna, pyramidata inferne foliosa, ramulis erecto-patentibus cymoso-partitis tomentoso-hirtis, aculeis reclinatis et glandulis stipitatis munitis; bracteis lineari-lanceolatis, inferioribus trifidis; sepalis sub et post anthesin reflexis cinereo-tomentosis glandulosisque; petalis mediocribus albis, oblongo-obovatis, staminibus erectis, stylos virescentes vix superantibus; germinibus glabris.

Austria inferior. In dumetis montis Semmering supra stationem Klamm viae ferreae. (Locus hucusque unicus.)

Niedriger, etwa $1^{mt.}$ hoher, in Hecken kletternder Strauch. Schösslinge lang, peitschenförmig, 5kantig, von $4-6^{mmt.}$ Dicke, an der Lichtseite purpurn überlaufen, leicht bereift, mit langen, verworrenen, dichtstehenden, einfachen und büscheligen Haaren, sehr sparsamen Stieldrüsen, kurzen Stachelborsten und fast gleichartigen, grösseren, sicheligen oder rückwärtsgeneigten, mit breiter Basis aufsitzenden $4-6^{mmt.}$ langen lichtgelben oder am Grunde schön purpurn gefärbten Stacheln bewehrt; Blätter der Schösslinge etwas lederig, ungleich scharfgesägt, oberseits dunkelgrün striegelhaarig, unterseits mit dichtem, grauweissem Filze und an den

Digitized by Google

Nerven mit längeren abstehenden Haaren bekleidet, 3—5zählig, die seitlichen Blättchen bei ersteren und die äusseren seitlichen bei letzteren sehr kurz gestielt, Endblättchen herzeiförmig-länglich zugespitzt, etwa noch einmal so lang als der Blattstiel, mit einem 1—2$^{cmt.}$ langen Stielchen; der gemeinsame Blattstiel oberseits etwas rinnig, 3—5$^{cmt.}$ lang, filzig, stieldrüsig und hackig bestachelt; Nebenblätter lineal, mit langen Wimperhaaren und kurzen Stieldrüsen besetzt; Blüthenzweige kantig, filzig-behaart, mit spärlichen Stieldrüsen, rückwärtsgeneigten, meist hackigen Stacheln und Nadeln bewehrt; Blüthenstand pyramidal, unterwärts durchblättert, mit aufrecht abstehenden entfernten Aesten, umfang- und blüthenreich, 30$^{cmt.}$ lang, am Grunde 20$^{cmt.}$ breit; Deckblätter lineal-lanzettlich, die unteren öfters dreispaltig; Blüthen klein, Kelchzipfel grau-filzig, kurzdrüsig, zur Blüthezeit herabgeschlagen, Kronblätter elliptisch, weiss, 6—8$^{mmt.}$ lang; Staubgefässe aufrecht, kaum länger als die grünen Griffel; Fruchtknoten kahl.

Rubus decorus wurde bisher nur an einer Stelle und da nur in wenigen Sträuchern von mir beobachtet. Er liesse sich noch am ehesten der Gruppe der Adenoptori *Focke* einordnen, weicht aber von den dahin gehörenden Arten doch wieder in mehreren Merkmalen ab. Die verwirrt-abstehend-rauhhaarigen Schösslinge und die durch lange schimmernde Haare sammtig anzufühlende Blattunterseite erinnern einigermassen an die Vestiti, von denen er jedoch durch die nicht sternhaarigen, bereiften Schösslinge abweicht. Die oberseits rinnigen Blattstiele anderseits weisen auf R. tomentosus *Borkh.* hin und es ist die Muthmassung, die auch *Focke* mir gegenüber brieflich aussprach, nicht ungerechtfertigt, dass man es hier mit einem Bastart desselben zu thun hätte, für welchen Umstand auch das seltene Vorkommen spräche. Freilich finden sich die für R. tomentosus und dessen Bastarte so charakteristischen Sternhaare der Blattoberfläche an keinem Exemplare vor, auch kommt R. tomentosus nirgends in der Nähe des R. decorus vor. Abgesehen von alldem ist jedoch die Möglichkeit, dass derselbe ein Bastart des R. tomentosus sei, nicht zu läugnen und es könnte dann als zweite Stammart nur eine der grossen drüsenführenden Arten in Betracht kommen. Von diesen kommt im Gebiete aber nur R. Gremlii *Focke* vor und es müsste also R. decorus als R. Gremlii × tomentosus angesprochen werden. Da jedoch der nachfolgend unter Nr. 849 ausgegebene Rubus Bertricensis mit viel grösserer Wahrscheinlichkeit als Bastart dieser beiden Arten angesehen werden kann, anderseits aber R. decorus und R. Bertricensis durch mehrere scharfe Merkmale sich von einander unterscheiden, so scheint mir diese Muthmassung wenig für sich zu haben.

Halácsy.

Digitized by Google

849. Rubus Bertricensis.

Wirtg. Herb. Rub. Rhenan. Ed. I. Nr. 134, 174 et 175.

Hungaria septentrionali-occidentalis. In valle Žlaby prope Nemes-Podhrad in comitatu Trentschinensi; solo calcareo.

Holuby.

Der hier ausgegebene Rubus stimmt mit den Originalexemplaren *Wirtgen*'s mit Ausnahme der etwas längeren Staubgefässe und der reichblütherigen Rispe in allen übrigen Theilen völlig überein, so dass ich beide Formen nicht von einander zu unterscheiden vermag. Von *Wirtgen* wurde R. Bertricensis a. a. O. zuerst für einen Bastard des R. vestitus *Wh. et N.* mit einer Art der Gruppe der Discolores (nach *Focke* Syn. Rub. Germ. p. 240. hielt ihn *Wirtgen* für R. vestitus et tomentosus), später jedoch der grossen Häufigkeit halber für keinen solchen mehr gehalten. *O. Kuntze* deutet ihn in seiner Reform Deutsch. Bromb. p. 87. als R. Radula et tomentosus. Auch *Holuby*, der die hier aus Ungarn ausgegebene Pflanze zuerst als R. Bertricensis erkannte, hält ihn für einen von diesen beiden Arten abstammenden Bastard. Dass derselbe ein Bastard und zwar ein solcher von R. tomentosus sei, ist schon wegen der zerstreuten Sternhaare der Blattoberfläche sehr wahrscheinlich; ob jedoch R. Radula *Weihe* die zweite Stammart sei, lässt sich natürlich nach Herbarexemplaren mit Sicherheit nicht entscheiden und ich möchte dies auch für den hier wenigstens aus *Holuby*'s Gebiet ausgegebenen R. Bertricensis aus dem Grunde bezweifeln, weil der echte R. Radula *Weihe* daselbst überhaupt nicht vorzukommen scheint. Exemplare, die unter diesem Namen von *Holuby* vertheilt wurden, sind mit der *Weihe*'schen Pflanze sicher nicht identisch; auch *Focke* in Syn. Rub. Germ. p. 320. hält *Holuby*'s „R. Radula" nicht für die *Weihe*'sche Pflanze. Ich getraue mir über die nur spärlich vorliegenden Zweige des R. Radula *Hol.* kein weiteres Urteil zu, allein, da *Holuby*, wie *Oborny* schreibt, den nachfolgend unter Nr. 850 ausgegebenen Rubus Gremlii *Focke* für R. Radula hält, so muss angenommen werden, dass seine ungarische Pflanze mit dieser identisch ist, so dass daher R. Bertricensis ein der Combination R. Gremlii et tomentosus entsprechender Bastard sein würde. Freilich ist dem, und zwar mit Recht, entgegenzuhalten, dass um Bertrich, dem locus classicus des R. Bertricensis, zwar R. Radula, jedoch kein R. Gremlii wächst und man wäre dann auf diese Weise genöthigt, falls man R. Bertricensis endgiltig für einen Bastard nehmen will, die Pflanze von Bertrich für R. Radula et tomentosus, die hier vorliegende hingegen für R. Gremlii et tomentosus zu erklären und zugleich für letztere einen neuen einfachen Namen aufzustellen, was mir vorderhand, so lange die Sachlage nicht sichergestellt ist und insbesondere, so lange

Digitized by Google

man die Pflanzen beider Standorte nicht hinlänglich zu unterscheiden vermag, überflüssig erscheint.

Der sub Nr. 848 beschriebene R. decorus, welcher mir in mancher Beziehung zu R. Bertricensis verwandt zu sein scheint, unterscheidet sich von diesem hinlänglich durch die bereiften, dicht behaarten Schösslinge, den schwächeren Filz der Blattunterseite und die längeren schimmernden Haare an den Nerven daselbst; ferner durch den Mangel der Sternhaare der Blattoberseite, die reiche, ausgebreitete Rispe u. s. w.

Halácsy.

850. Rubus Gremlii.

Focke Synops. Rub. Germ. p. 266. (1877).

Syn. R. infestus *Bayer* Bot. Excursionsb. p. 299. (1869); non *Weihe* in *Boenningh.* Prodr. Fl. Monast. p. 153. (1824). — R. piletostactys *Gremli* Beitr. Fl. Schweiz p. 43. (1870). teste *Focke* l. c.; non *Gren. et Godr.* Fl. Fr. I. p. 548. (1848).

Moravia: in silvis ad Baumöl apud Frain.

Oborny.

Vorliegender, nach *Oborny* fast in allen Wäldern des böhmisch-mährischen Plateaulandes, auch im angrenzenden Böhmen und im Waldviertel Niederösterreichs häufiger Rubus ist mit einer im Wienerwalde ziemlich verbreiteten, von *Focke* mir brieflich als sein R. Gremlii determinirten Art vollkommen identisch. Allerdings stimmen einzelne Merkmale unserer Pflanze mit der *Focke*'schen Diagnose nicht völlig überein, so namentlich was die Staubfäden anbelangt, welche *Focke* als die Griffel kaum überragend angibt, während sie bei dieser deutlich länger als die Griffel sind. Auch sind die äusseren Seitenblättchen der meist fünfzähligen Schösslingblätter nicht „breviter", sondern „manifeste petiolulata" und das Endblättchen mitunter nur um die Hälfte länger als sein Stielchen; der Schössling selbst zuweilen ziemlich dicht, wie bei den Radulis, mit Stachelborsten besetzt; die Kronblätter stets weiss, mit einem grünlichen Schimmer. Nichtsdestoweniger scheint es mir gerechtfertigt, nachdem der Autor selbst, wie erwähnt, wiederholt zahlreiche Exemplare als R. Gremlii erkannte, mit diesem Namen unsere Pflanze zu bezeichnen. Ob der Name auch der älteste für diese sei und ob dieselbe nicht früher schon von einem anderen Autor benannt wurde, ist bei der Schwierigkeit, Brombeerformen nach Beschreibungen zu erkennen, schwer zu entscheiden. Bei der ziemlich grossen Verbreitung und zugleich auffallenden Tracht der Pflanze wäre es sogar zu wundern, wenn dies nicht schon geschehen wäre. Von den österreichischen Autoren jedoch ist mit ziemlicher

Digitized by Google

Sicherheit anzunehmen, dass keine ihrer neubeschriebenen Arten diese begriffen hat; denn weder die Beschreibungen *Trattinick*'s und *Vest*'s, noch die von *Host* passen auf R. Gremlii; auch im Herbare des letzteren ist dieser nicht vertreten. *A. Kerner* hielt ihn früher für R. montanus *Wirtgen*; *Holuby* — wie *Oborny* schreibt — für R. Radula *Weihe*; *Bayer* für R. infestus *Weihe*, welchem letzteren er jedenfalls am nächsten steht und dem er auch unmittelbar anzureihen ist.

Halácsy.

851. Rubus laxiflorus.

Halácsy.

Turionibus arcuatis apice procumbentibus quinque-angularibus pilis copiosis simplicibus et binatis elongatis patentibus vestitis, aculeisque subaequalibus mediocribus rectis vel rectiusculis et glandulis stipitatis raris munitis; foliis ternatis vel quinato-pedatis, petiolis pilosis aculeis subfalcatis armatis supra planis, stipulis linearibus; foliolis petiolulatis subconcoloribus, inaequaliter grosse serratis, supra obscure viridibus subglabris, subtus viridibus pilosis, terminalibus ellipticis acuminatis; inflorescentia ampla effusa, ramulis divaricatis paucifloris aculeatis dense glandulosis villosisque; sepalis post anthesin reflexis in dorso canescentibus, glandulis stipitatis et aculeolis rectis munitis; petalis ovato-oblongis, albis vel roseis; staminibus albis, stylos virescentes superantibus; germinibus pilosis.

Austria inferior. In umbrosis humidis montanis ad rivulos prope pagum Payerbach loco „Payerbachgraben" dicto (locus hucusque unicus).

Umfangreicher lockerer Strauch von 1·0—1·5 mt. Höhe, mit üppigem Laube und relativ schlanken dünnen Achsen. Schösslinge 4—7 mmt. im Durchmesser, fünfkantig, mit flachen gestreiften Seiten, oberseits braunroth überlaufen, ziemlich dicht mit abstehenden einfachen und gebüschelten Haaren, sehr sparsamen Stieldrüsen und Drüsenborsten und fast gleichartigen, aus breitem Grunde schmallanzettlichen geraden oder rückwärtsgeneigten, meist ganz oder theilweise braunroth gefärbten, 3—6 mmt. langen Stacheln (etwa 20 an jedem Interfoliartheile) besetzt; Blätter der Schösslinge auffallend lang gestielt, fussförmig-fünfzählig oder dreizählig, oft auch unvollständig fünfzählig; Blattstiel oberseits flach, mit schwachsicheligen Stacheln bewehrt, über doppelt so lang wie das mittlere Stielchen; Blättchen gross, dünn, ungleich grob gesägt, beiderseits grün, oberseits sehr spärlich, unterseits dichter behaart, das endständige breit elliptisch zugespitzt, am Grunde abgerundet, 10—14 cmt. lang, 7—9 cmt. breit, $2^1/_2$ mal so lang als sein Stielchen; Blüthenzweige 40—70 cmt. lang, schwachkantig, verhältnissmässig dünn, oberwärts oft zickzackförmig gebogen, dicht behaart, mit zerstreuten, geraden, kurzen, ziemlich

Digitized by Google

gleichförmigen Stacheln und nach oben zu immer zahlreicher werdenden Stieldrüsen besetzt; Blätter derselben dreizählig, mit denen des Schösslings übereinstimmend; Rispe sehr locker, umfangreich, durchblättert, Aeste entfernt, meist dreiblüthig, dicht mit ungleich langen Stieldrüsen besetzt: Blüthen ansehnlich, Kelche stieldrüsig, stachelborstig, nach der Blüthe zurückgeschlagen; Kronblätter weiss oder rosenroth überlaufen, länglich eiförmig; Staubgefässe die grünlichen Griffel überragend; Fruchtknoten etwas behaart.

Der hier beschriebene Rubus zeigt Merkmale einerseits der Gruppe Adenoptori *Focke*, anderseits solche der echten Glandulosen. Von ersteren, mit welchen derselbe in der Bewehrung des Schösslings übereinstimmt, weicht er durch die zahlreichen, ungleich langen Stieldrüsen des Blüthenstandes ab; von letzteren, zu welchen derselbe vermöge der letzterwähnten Eigenschaft zu zählen wäre, durch die zerstreuten, fast gleichartigen, mit breitem Grunde aufsitzenden Stacheln und nur sehr spärlich mit Stieldrüsen besetzten Schösslinge ab.

Rubus laxiflorus wurde von mir nur an einer einzigen Stelle, daselbst jedoch in einer grösseren Anzahl von Sträuchern gefunden; er ist von allen bisher aus Niederösterreich bekannten Arten so auffällig verschieden und nach *Focke*'s brieflicher Mittheilung auch mit keiner deutschen Art zu identificiren, so dass es gerechtfertigt erscheint, denselben als eigene Art aufzufassen.

Halácsy.

852. Rosa repens.

Scopoli Fl. Carniol. ed. II. p. 355. (1772).

Austria inferior. In dumetis ad pagum Gumpoldskirchen; solo calcareo; 250 mt. s. m.

Braun.

853. Rosa Mirogojana.

Vukotinović et Braun.

Syn. R. Austriaca *Crantz* f. mitis *Vukotinović* in sched. 1880.

Croatia; Ad margines vinearum in monte Bienik-Mirogoj prope coemeterium centrale Zagrabiae, copiose.

Vukotinović.

Fruticulus 20—30 cmt. altus in ramulos solutus, una cum pedunculis et receptaculo setis longioribus et mixtim brevibus glanduliferis obsitus, setis in ramulis inferne et toto caule demum evanescentibus, quo tunc caulis

Digitized by Google

primarius verruculosus remanet; folia ovata vel ovali-elliptica rarius acutiuscula, saepe reflexa vel plicata, supra sordide flavescenti-virentia, subcoriacea, rugulosa, subtus caesia, in nervis densius pilosula, haud profunde serrata, piloso- ac sparsim glanduloso-ciliata, basi subcordata vel rotundata, petiolulata; petioli pilosi et glandulosi, rarissimis aculeolis setiformibus instructi; stipulae late divergentes et bracteae glanduloso-ciliatae; flores mediocres, 1—4 in pedunculis longis; petala pallide rosea, albescentia; sepala pinnatifida, elongata in margine et in lacinulis glandulosa, in superficie glanduloso-punctata, sub anthesi reflexa, tandem decidua; fructus globosus, apice attenuatus sub disco strangulatus, stylum porrectum lanatum gerens, aurantiaco-ruber, per hiemem persistens et tunc nigrescens; discus subconicus.

Durch die langen, über den Discus meist weit vorragenden wolligen Griffel, die verlängerten Blüthenstiele und blassrosenrothen Blüthen, die gelblichgrünen, breit-ovalen bis elliptisch-lanzettlichen Blättchen sehr ausgezeichnet. Von R. cordifolia *Host* durch die Form und Farbe der Blättchen, kürzere Kelchzipfel, die eikugeligen, nach oben stark zusammengezogenen und viel kleineren Scheinfrüchte, die meist weit über den Discus vorragenden kurzzottigen Griffel, die dichtere und feinere Behaarung der Blattstiele und Blattunterseite, die schmälere, feindrüsigere und oftmals fast einfache Serratur; von R. Austriaca *Crantz* und ihren Varietäten durch die Form der Griffel, die langen, mit sehr feinen und kurzen Stieldrüsen bedeckten Blüthenstiele, die kleineren eikugeligen Scheinfrüchte, das Colorit des Laubes, die wenig tiefe Serratur der Blätter, die constant lichtrosenrothe Nuance der Petalen; durch die eben erwähnten Unterschiede und überdies noch durch die gar nicht oder höchst selten spitzen Blättchen von R. ruralis *Désègl.* unterschieden. R. hybrida f. brachystylis *Borbás* hat derbere Bestachelung, verbreitete Stipellen, kürzere, an R. arvensis *Huds.* erinnernde Kelchzipfel, dünner behaarte, an den Narben fast kahle Griffel, dunkelgrünes Blattcolorit und durchaus einfache Serratur. R. geminata *Rau*, R. hybrida *Schleicher* und ihre Varietäten sind schon durch die Form ihrer Griffel und Kelchzipfel und die Bekleidung der letzteren von jedem Vergleiche ausgeschlossen.

Vukotinović et Braun.

854. Rosa transiens.

Grenier Flore d. l. ch. jurass. p. 239. pro variet. R. Reuteri (1865).

Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. XX. p. 8. (1870).

Tirolia centralis. In dumetis ad Trins in valle Gschnitz; solo schistoso et calcareo; 1250 mt. s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

855. Rosa Chaberti.

Déséglise in *Cariot* étud. des fleurs p. 180. (1865); Catal. raison. Nr. 220. (1876). — Conf. *Halácsy et Braun* Nachtr. zur Flora von Niederösterreich p. 266.

I. Moravia. In collibus apricis „Kühberg" ad Znaim.

Oborny.

II. Hungaria. Ad montem Sytno, Prenčov, na vinice et Noviny, Beluj, Bátovska hora; rara, solo trachytico; 600 mt. s. m.

Kmeť.

Das Originalexemplar von R. Chaberti *Déségl.* im Herbare *Kerner* gleicht vollkommen den hier ausgegebenen Exemplaren aus Mähren und Ungarn und zeigt wie diese theils reichlich doppelte, theils unregelmässige, ja an manchen Blättchen fast einfache Serratur an ein- und demselben Zweige; auch sind die Blüthenstiele bald reichdrüsig, bald fast drüsenlos, die Blüthenzweige mehr weniger mit Stachelborsten bewehrt. Die Form der Scheinfrucht und weiterhin die am Rücken meist drüsenlosen Kelchzipfel stimmen völlig mit dem Originalexemplare überein.

Braun.

856. Rosa pycnacantha.

Borbás in „A Magyar birodalom vadon termö rozsai" pag. 438. et 448. pro forma R. coriifoliae *Fries*. (1880).

Hungaria: In latiore regione Schemnitzii, in monte Sytno etc. loc. class.

Kmeť.

In neuester Zeit hat *Déséglise* in Mittheilungen an *Kmeť* die hier ausgegebene Rose, welche ihm zur Ansicht übersendet wurde, nebst anderen Rosen aus dem Formenkreise der Rosa incana *Kit.* und R. coriifolia *Fries* mit dem Namen: „R. frutetorum *Besser* (nomen antiquissimum)" bezeichnet. Es lässt diese Bezeichnung erkennen, dass *Déséglise* nicht eine bestimmte Form, sondern eine Gruppe dabei ins Auge fasste, welche durch die nahe Verwandtschaft ihrer Glieder vielfach Anlass zu Irrthümern bot. Es dürfte daher am Platze sein, diese Gruppe und ihre Verwandtschaft hier etwas näher zu beleuchten. Rosa incana *Kitaibel*, welche in der Fl. exs. Austro-Hungarica unter Nr. 468 ausgegeben wurde und R. albida *Kmeť* msc. können zufolge ihrer ellipsoidischen oder eiförmigen Scheinfrüchte und der sparsamen Bestachelung ihrer Zweige von jedem Vergleiche mit der vorliegenden Rose ausgeschlossen werden. Auch von R. coriifolia *Fries* Novit. fl Suec. I. p. 33. (1814) kann wegen ihrer am Grunde fast herzförmigen, an der Unterseite runzligen und dicht

Digitized by Google

behaarten Blätter wegen abgesehen werden, obwohl auch sie *Déséglise* in seinem Catalogue rais. (1876) sub Nr. 245 mit Rosa frutetorum *Besser* identificirt, doch ganz mit Unrecht, wie aus später Gesagtem erhellen wird. Es bleiben also zur Confrontation mit der hier ausgegebenen Rose nur noch die Rosa intermedia *Kitaibel* msc. in: Addit. ad fl. Hung. edid. Aug. *Kanitz* in Linnaea XXXII. p. 591. (1863) et extr. p. 287. (1864) und Rosa frutetorum *Besser* Cat. hort. Crem. suppl. 3. p. 20. (1816) et Enum. Volh. et Pod. p. 18. (1822) übrig.

Die ausführliche Beschreibung, welche *Borbás* l. c. p. 448. von seiner R. coriifolia f. pycnacantha gibt, hebt als charakteristisch in erster Linie die zahlreichen, oft wirteligen Stacheln der Aeste, die dünne Blattconsistenz und dünne Behaarung der Blattunterseite, die fast kahlen oberen Nebenblätter, die bereiften Blüthenstiele und die bereiften kugeligen Receptakeln, die an der Spitze fast unbehaarten Griffel, die grossen, beinahe plattkugeligen Scheinfrüchte, in zweiter Linie die meist drüsigen Blattstiele, welche bestachelt oder unbestachelt sind, die meist spitz oder fast keilig in den Blattstiel verlaufenden Blättchen, welche oberseits grünlich und mit später verschwindenden Härchen bekleidet sind, hervor. Die Blüthenstiele sind bald länger, bald kürzer, fast immer aber bedeutend länger wie bei R. coriifolia *Fries*. Was nun die R. intermedia *Kitaibel* l. c. p. 287. betrifft, welche der Autor in derselben Gegend angibt, welcher auch die vorliegende Rose entstammt, so lässt sich nicht leugnen, dass sie grosse Aehnlichkeit besitzen muss, was auch *Borbás* l. c. p. 448. bewog, die R. intermedia *Kit.* zu seiner f. pycnacantha mit einem ? zu citiren. Nach Mittheilungen *Kmet*'s liegen im Pester Musealherbar drei von einander verschiedene „authentische Exemplare" der R. intermedia *Kit.* — *Borbás* l. c. p. 448. unterscheidet eines dieser Exemplare aus vorerwähntem Herbare von seiner f. pycnacantha durch ellipsoidische, nicht graubereifte Receptakeln. Nach den obigen Auseinandersetzungen sind aber diese Exemplare, welche *Borbás* vorlagen, für die Frage nach der R. intermedia *Kitaibel* Addit. werthlos; denn sie sind offenbar verwechselt worden. Die Diagnose, welche hier allein massgebend sein kann, bietet dagegen mehrere Anhaltspunkte zur Unterscheidung der R. intermedia *Kitaibel* von R. pycnacantha (*Borbás*). — *Kitaibel* schreibt nämlich seiner R. intermedia l. c. p. 287. et 288. sparsame Bestachelung, fast zugespitzte Blättchen, graufilzige Blattunter- und beflaumte Blattoberseite, eirunde Receptakeln zu, und hebt gegenüber der R. collina die drüsenlosen Blattstiele hervor, Merkmale, die genügen, die R. intermedia *Kit.* — bei welcher übrigens der Autor auch der sich aufrichtenden Kelchzipfel keine Erwähnung thut — von R. pycnacantha *Borb.* zu sondern. — *Borbás* unterscheidet l. c. p. 438. die Exemplare *Besser*'s der R. frutetorum im Herbare *Haynald* von seiner f. pycnacantha durch den Mangel des graulichen Reifes, die unbestachelten Blattstiele, die zum

Digitized by Google

Theile drüsigen Kelchzipfel, dicht weisswollige Griffel und unterseits dicht behaarte Blättchen. Auch sind an diesem Exemplare die Receptakel am Grunde mitunter mit 1—2 Drüsen versehen.

Die Beschreibung der R. frutetorum, welche *Besser* in Enum. Volh. et Pod. p. 18. et p. 19. gibt, widerspricht den Merkmalen des vorerwähnten Exemplares nicht. *Besser* schreibt überdies seiner R. frutetorum: „folia serraturis subgeminatis, calycum laciniae pinnatae saepius setis rubris brevibus glandulosis sparsis instructae, flores subsolitarii breviter pedunculati" zu. Ferner wird mit keiner Silbe des so auffälligen bläulichen Reifes gedacht, und endlich reiht *Besser* l. c. p. 99. im Index seine R. frutetorum in die Gruppe der Villosae, was auf ein dichtes Indument wenigstens der Blattunterseite schliessen lässt. *Crépin* bemerkt in Prim. monog. Ros. V. in Mém. soc. roy. de Belgique XVIII. (1879) p. 240., dass die zahlreichen authentischen Exemplare der R. frutetorum *Besser*, welche er zu sehen Gelegenheit hatte, in allen ihren Organen variirten, und kommt zu dem Schlusse, dass *Besser* mit diesem Namen Rosen mit schwachen und breiten Blättchen, einfacher oder doppelter Serratur, kugeligen und eiförmigen Receptakeln und endlich mit am Rücken theils drüsigen, theils drüsenlosen Kelchzipfeln, bezeichnete. Allein auch in diesem Falle kann nur allein die Beschreibung massgebend sein und nicht Exemplare, die allen möglichen Verwechslungen ausgesetzt sind. Noch sei bemerkt, dass *Crépin* l. c. p. 240. et 241. es sehr auffällig findet, dass *Besser* in seiner Beschreibung der R. frutetorum des höchst interessanten Merkmales der sich nach der Anthese aufrichtenden Kelchzipfel keine Erwähnung thut, obwohl es keinem Zweifel unterliegen kann, dass vorerwähnter Rose diese Eigenschaft zukommt, da *Besser* eigenhändig auf die Etiquette einer der Gruppe der R. dumetorum *Thuill.* angehörigen Rose aus dem Herbare der Akademie zu St. Petersburg schrieb: „Rosa proxima R. frutetorum, a qua tamen differt foliolis minoribus, acutis, simpliciter serratis et calycis laciniis reflexis", welche Bemerkung es auch ausser Frage stellt, dass seine R. frutetorum ziemlich grosse, völlig oder unregelmässig doppelt gesägte Blätter haben musste. Es unterscheidet sich demnach R. frutetorum *Besser* durch die theilweise drüsigen Kelchzipfel und die doppelte oder fast doppelte Serratur von R. coriifolia *Fries* und R. pycnacantha *Borbás*, von ersterer überdies durch die grüne Blattoberseite und die nicht runzelige Blattunterseite leicht und sicher. Zum Schlusse sei erwähnt, dass in der Gegend, welcher die vorliegende Rosa pycnacantha entstammt, noch mehrere ähnliche Rosen vorkommen, unter welchen sich wohl auch die verschollene und derzeit nicht sicher gekannte Rosa intermedia *Kitaibel* finden wird.

Braun.

Digitized by Google

857. Rosa Kmetiana.

Borbás in A. Magyar birodalom vadon termõ rózsái p. 437. et 454. (1880).

Hungaria: In monte Sytno; infra montem Calvariae Schemnitzii; ad communitates Teplá, Kolbach et ad oppidum Bzovik, rarissima.

Kmeť.

Vorliegende Rose ist der Rosa incana *Kitaibel*, welche in der Flora exs. Austr.-Hung. unter Nr. 468 ausgegeben wurde, höchst ähnlich, unterscheidet sich aber leicht von dieser durch die drüsigen Blüthenstiele und die am Rücken reichdrüsigen Kelchzipfel. Mittelformen zwischen beiden, welche am Rücken schwachdrüsige Kelchzipfel und zerstreut drüsige oder drüsenlose Blüthenstiele zeigen, kommen in der Gegend, der die vorliegenden Exemplare entstammen, vor. Nicht uninteressant dürfte es sein, hier zu erwähnen, dass die von *Crépin* in Primit. monogr. ros. V. in Mém. soc. royal. d. bot. de Belgique XVIII. p. 241. (1879) beschriebene R. solstitialis *Besser* aus dem Herbare *Marschall-Bieberstein*'s der hier ausgegebenen Rose nahe verwandt sein muss.

Braun.

858. Rosa corymbifera.

Borkhausen Holzarten p. 319. (1790); *Déséglise* Essai monogr. in Mém. soc. acad. d. M. et Loire X. p. 127. (1861); Catal. rais. Nr. 248. (1876).

Syn. R. silvestris *Tabern.* Kreuterb. p. 788. n. X. (1881). — R. sepium *Rau* Enum. Ros. Wirceb. p. 80. (1816); non *Thuill.*

Moravia. In monte Kühberg ad Znaim.

Oborny.

859. Rosa Cheriensis.

Déséglise in Billotia p. 45. (1864); Catal. raisonné Nr. 313. (1876).

Tirolia centralis. In declivibus meridionalibus montium ad Trins in valle Gschnitz, copiose!; solo calcareo; 1200—1300 mt. s. m.

F. Kerner.

860. Rosa caryophyllacea.

Besser Catal. horti Crem. suppl. IV. p. 18. (1811); Enum. Volh. Podol. etc. p. 19. et 68. (1822).

Syn. R. rubiginosa var. caryophyllacea *Seringe* in *De Cand.* Prodr. II. p. 619. (1821). — R. rubiginosa var. β. *Regel* Monogr. Rosar. p. 58.

Digitized by Google

(1877). — Conf. *Crépin* Primit. monogr. Ros. V. (XIII.), in Mém. soc. roy. de bot. de Belgique XVIII. p. 260. (1879).

Hungaria: In valle Čabrad (prope oppidum Schemnitz), in saxosis „v strani" frequens; ad Krnisov, Nemce Královce, Bzovík sparsa et rara.

Kmeť.

Vorliegende Rose bietet ein treffliches Beispiel der Variabilität des Individuums und es ist demzufolge auch die Stellung, welche dieser Rose im Systeme der neueren Rhodologen angewiesen wurde, eine sehr verschiedene. Erst *Crépin* räumte ihr den richtigen Platz ein und wies an der Hand von Originalexemplaren, welche mit der Diagnose gut übereinstimmen, die Unrichtigkeiten früherer Autoren nach. Schon *Besser* in En. Volh. et Pod. (1822) reiht seine R. caryophyllacea bei der Uebersicht im Index p. 99. der Gruppe der Rubiginosae an; *Déséglise* hingegen im Catalogue raisonné (1876) sub Nro. 367 bringt die R. caryophyllacea *Besser* in der Gruppe der Tomentosen unter und stützt diese Auffassung mit der Phrase der Diagnose *Besser's* l. c. p. 19. „foliolis ellipticis subtus incanis", eine Ansicht, der er in neuester Zeit auch in Briefen an *Kmeť* wiederholt Ausdruck gibt. Dieser Ansicht *Déséglise's* widerspricht aber, abgesehen von den durch *Crépin* eingesehenen, mit der Beschreibung genau übereinstimmenden Originalexemplaren auch die Description selbst. *Besser* vergleicht in Enumeratio l. c. p. 20. in erster Linie seine R. caryophyllacea mit den Rosen aus der Gruppe der Rosa rubiginosa *L.* und gibt als Differenz von letzterer die grauliche Blattunterseite, die drüsenlosen Blüthenstiele und die Form der 1 smal längeren als breiten Blättchen an, weiter wird noch durch die Angabe „aculeis infrastipularibus et petiolorum recurvis, basi compressis", die Uebereinstimmung mit dem Formenkreise der Rubiginosen weiter bekräftigt. *Déséglise* hat vorliegende Rose, welche ihm von *Kmeť* zur Ansicht übersandt wurde, mit der Bestimmung „R. sepium *Thuill.*" versehen. Mit Rosa sepium *Thuill.* hat aber diese Rose nur die Form der Blättchen gemein und unterscheidet sich von ihr hinlänglich durch die theilweise drüsigen Rücken der Kelchzipfel, reichdrüsige Blattoberseite, doppelte, mit Drüsenborsten vermengte Bestachelung, behaarte Blattstiele und Blattunterseite und viel dichteres Indument der Griffel. Wie schon eingangs erwähnt, zeigt diese Rose eine grosse Variabilität aller Organe, welche auch *Crépin* l. c. p. 260. erwähnt und welche ihn zur Ueberzeugung bringt, dass *Besser* mehrere von einander verschiedene Rosen mit dem Namen „R. caryophyllacea" bezeichnete. So sind die Exemplare aus den Herbaren *Sieber's* im Berliner Museum und der Akademie zu St. Petersburg von einander verschieden. Allein ein Blick auf vorliegende Exemplare, welche oft vom selben Individuum stammen, thut kund, dass auch diese an ein und demselben Zweige nicht

Digitized by Google

unerheblich variiren, und zwar in dem Masse variiren, dass es genügen würde, um nach dem Vorgange neuerer Autoren eine Reihe von „Arten“ aufstellen zu können. Besonders die Bestachelung, welche oft einfach oft reich doppelt auftritt, die Form der Stacheln, bald derb hackig, bald wie bei den Tomentosen zart und wenig gebogen, das Indument der Blattunterseite, der Griffel, wechselt in bunter Mannigfaltigkeit ab. Aber auch die Blüthenstiele, welche nach der Beschreibung glatt und kurz sein sollen, sind am selben Zweige bald der Description entsprechend, bald ziemlich lang und drüsenborstig. Aus alledem erhellt, dass wohl nur die Gesammtheit der Merkmale in grossen Zügen diese polymorphe Art charakterisiren können, und es wird die R. caryophyllacea *Besser* als eine Rose mit beiderseits reichdrüsigen, unterseits mehr weniger behaarten Blättern, doppelter Bestachelung der meisten Zweige, behaarten, reichdrüsigen Blattstielen, bald kurzen, bald ziemlich langen, glatten oder stieldrüsigen Blüthenstielen, erhobenem Discus, mehr weniger behaarten bis zottigen Griffeln, nach der Anthese zurückgeschlagenen, wenig drüsigen Kelchzipfeln und eiförmigen oder ellipsoidischen Scheinfrüchten, zu charakterisiren sein. Da die Originalexemplare des Berliner Museums und im weiteren Umfange auch die Diagnose mit vorliegenden Exemplaren gut übereinstimmen, so kann die hier ausgegebene Rose mit Fug und Recht als „R. caryophyllacea *Besser*“ bezeichnet werden. R. caryophyllacea *Besser* ist ein Glied einer Kette von Arten, welche über Süd-, Mittel- und Osteuropa bis in die Steppen der Wolga und Sibirien verbreitet ist. Vorliegende Rose und die hier nächstfolgende R. Zalana *Wiesb.* gehören jedenfalls der osteuropäischen Flora an.

Braun.

861. Rosa Zalana.

Wiesbaur in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIX. p. 142. (1879).

Syn. R. caryophyllacea et Zalana *Wiesb.* in *Halácsy et Braun* Nachtr. z. Fl. v. Nied. Oesterr. p. 237. (1882). — R. caryophyllacea affinis *Besser* in Herb. Berol. et Petropol. — Conf. *Crépin* Primit. monogr. Ros. V. in Mem. de l. soc. roy. de bot. de Belgique XVIII. p. 262. (1879).

Hungaria. In valle Čabrad „v. stráni“ ad oppidum Schemnitz; solo trachytico; 600$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

Die hier ausgegebenen Exemplare differiren durch die reicher drüsige Blattoberseite und benadelte Blüthenzweige unbedeutend von den aus dem Szaláder Comitate Ungarns stammenden Exemplaren *Wiesbaur's*. Rosa Zalana ist im mittleren, südlichen und westlichen Ungarn weit

Digitized by Google

verbreitet und erreicht die Westgrenze ihrer Verbreitung am Neusiedlersee, wo sie am Haglersberge und um das Dorf Goyos sehr zahlreich auftritt. Hier sei auch bemerkt, dass im Wiener botanischen Universitätsgarten eine Rose unter dem Namen „R. micrantha *De Cand.* -- Pisa" cultivirt wird, welche vorliegender Rose ähnlich ist, und welche die Vertreterin der Rotte der R. caryophyllacea *Besser* in der südlichen Zone unseres Erdtheiles zu sein scheint.

Braun.

862. Rosa Zagrabiensis.

Vukotinovics et Braun.

Syn. R. anisopoda *Vukot.* in sched.; non *Christ* Rosen der Schweiz p. 120. (1873).

Croatia. Copiosissima in collibus et montibus, ad margines viarum circa Zagrabiam.

Vukotinovics.

Frutex elatus, truncis valide aculeatis, rami copiosi elongati, arcuati subnudi, foliosissimi, floribus onusti, rarius aculeis incurvis sed hic inde setis glanduliferis vel aciculis instructi; petioli rubescentes, juniores praesertim rubicundi, pilis glanduliferis ac setis vix pungentibus provisi; folia 5—7 saturate et subnitido virentia, ovalia, vel ovali-elliptica parum acuminata in basi plerumque cuneiformia, irregulariter duplo—quadruplo serrata, serraturis plurimum inaequaliter incisis, glandulosis, supra glabra, rarius hic inde sparse glandulosa subtus in costa tenuiter pubescentia et ad nervos praecipue sed hic inde etiam in parenchymate dense glandulosa, stipulae et bracteae latae, subtus glandulosae, in margine dense glanduloso-ciliatae; pedunculis setuloso-glandulosis aut plane eglandulosis. Receptaculum nudum ellipticum vel ovoideum, sepala elongata, exteriora pinnatifida, pilis glanduliferis tecta, flores 1—3 plus minus pallide rosei, sepala sub anthesi reflexa, postea horizontaliter-patentia, demum decidua, fructus obovoideo-subglobosus vel pyriformis, basi attenuatus, mediocris, coccineus, stylus pubescens; odor totius plantae suavis vinosus; prima inter rosas florentes, maturo quoque fructu praecox.

Vorliegende Rose ist zunächst der R. Zalana *Wiesbaur* verwandt und unterscheidet sich von dieser nur durch geringere Drüsigkeit aller Theile, die oft ganz glatten Blühtenstiele, die länglichere Form der Receptakeln, die meist verkehrteiförmigen am Grunde stark zusammengezogenen Scheinfrüchte, die seichtere unregelmässig doppelte Serratur und endlich durch die sehr dünn beflaumte Mittelrippe. Von Rosa anisopoda *Christ* l. c.

Digitized by Google

pag. 120 ist sie durch dünner behaarte Blattunterseite, schmalen, nicht breitovalen Blattzuschnitt, viel schwächere Drüsigkeit aller Theile, die auf dem Discus fast sitzenden verlängerten Griffel und eine ganz andere Tracht verschieden, auch sind bei vorliegender Rose die Scheinfrüchte verkehrteiförmig nach unten stark zusammengeschnürt, während die Scheinfrüchte der R. anisopoda *Christ* eiförmig nach oben zusammengezogen erscheinen. Ob sie als locale Varietät der Rosa Zalana *Wiesbaur* oder als Verbindungsglied dieser mit der Rotte der Scabratae aufzufassen sein wird, können wohl erst fernere Beobachtungen oder Culturversuche zeigen. Es kommen um Agram übrigens noch mehrere der R. Zalana *Wiesbaur* und R. caryophyllacea *Besser* ähnliche Rosen vor, welche demnächst in der Flora exs. Austro-Hungarica ausgegeben werden sollen.

Vukotinovics et Braun.

863. Rosa drosophora.

H. Braun.

Tirolia centralis. In declivibus montium ad Trins in valle Gschnitz in consortio R. Cheriensis Déségl. et R. comosae Rip.; solo calcareo; 1200—1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Frutex elevatus dense ramificatus, ramis ramulisque strictis vel parum flexuosis, brevibus. Cortex ramorum purpureo-bruneus; aculeis simplicibus, rufo-fuscis, tenuibus, inclinatis vel aduncis, basi dilatatis, saepe geminatis vel fere verticillatis. Stipulae lanceolatae auriculis acutis divergentibus, in pagina inferiore glabrae eglandulosae in superiore plerumque glandulis copiosis partim fuscescentibus partim albis obtectae et margine pilosae setulis iisdem ciliatae. Petioli, foliolorum pagina inferior, pedunculi, dorsa sepalorum glandulis albis opacis vel lucidis et fuscescentibus copiose vestita. Petioli dense pilosi, pilis glandulis stipitatis aut sessilibus intermixtis, inermes vel aculeolis flavescentibus armati. Foliola trijuga cum impari, breviter petiolulata (excepto impari), rotundato-elliptica, mediocria vel parva, supra glabra subtus in tota superficie dense pilosa vel fere tomentosa, duplo-quadrupla serrata. Denticuli primarii lati triangulares, eglandulosi, denticuli secundarii glandula parva terminati. Serratura parum incisa. Bracteae dorso glabrae, margine glandulis partim fuscescentibus partim albis ciliato, in parte superiore saepe dilatatae, foliaceae, pedunculos aequantes. Pedunculi aciculis, setulis glanduligeris inaequalibus dense obsiti, breves vel plus minus elongati. Receptacula ellipsoidea vel obovoidea solum ad basin paullum glanduloso-setacea, ceterum glabra et laevia.

Digitized by Google

Sepala 2 indivisa, 3 copiose pinnatifida, pinnulis angustatis brevibus, margine tomentosa post anthesin patentia demum erecta fructum immaturum coronantia in fructu colorato decidua. Flores in apice ramulorum solitarii rarius 2—3 corymbosi; modiocres, petalis rubro-incarnatis albo unguiculati; styli discum fere planum paullum superantes, pilis longis albis vestiti. Stigmata glabra. Fructus mediocris coccineus, in basi paullum glanduloso-hispidus, ceterum glaber, ellipsoideo-obovatus apice paullum contracto; mat. Septembre.

Alle Theile, namentlich die Blätter dieser Rose sind mit zahlreichen weissen, theils opaken, theils schimmernden Drüsen besetzt, so dass es den Eindruck macht, als ob sie mit Thauperlen bestreut wäre; daher auch der vorangesetzte Name gewählt wurde. Von R. rubiginosa *L.* Mant. pag. 564. (1771), welche unter Nr. 475 ausgegeben wurde, durch ellipsoidische Receptakeln, viel kräftigere und längere Drüsenborsten der Blüthenstiele, die starke Behaarung aller Theile, die Dauer der Kelchzipfel, welch letztere sich bei vorliegender Rose erst bei beginnender Verfärbung der Scheinfrüchte vom Discus ablösen, die weissen meist opaken Drüsen und die länglichen Scheinfrüchte verschieden. Von R. comosa *Ripart*, welche nachfolgend unter Nr. 864 ausgegeben wird, durch oben stets glatte, nur an der Basis schwach drüsenborstige Scheinfrüchte, viel stärkere Behaarung aller Theile, die frühere Hinfälligkeit der Kelchzipfel, kürzere Zweige und eine ganz andere, an R. Cheriensis erinnernde Tracht verschieden. *A. Kerner*, welcher diese Rose entdeckte und im Leben betrachtete, bemerkt, dass sie zwischen den Sträuchern von R. Cheriensis *Déségl.* und R. comosa *Rip.* wächst und den Eindruck einer Hybride zwischen diesen beiden Arten macht. Von R. rubiginosa (isacantha *Borb.*) var. 2. acantophora *Keller* und var. 3. scleroxylon *Keller* in *Hal. et Braun* Nachträge zur Fl. von Niederösterr. p. 244. (1882) unterscheidet sich vorliegende Rose, und zwar von ersterer durch längere an R. comosa *Rip.* erinnernde Kelchzipfel, kürzere derbere Stacheln, viel dichtere Behaarung und längere Dauer der Kelchzipfel, von letzterer durch länglich-ellipsoidische Receptakeln, längere Kelchzipfel, dichteres Indument, von beiden endlich durch die langen, an R. comosa mahnenden Drüsenborsten der Blüthenstiele und die zahlreichen weissen Drüsen, mit welchen die Blätter bestreut sind.

Braun.

864. Rosa comosa.

Ripart in *Schultz* Archiv de la Fl. de France et d'Allem. p. 254. (1852).

Syn. R. rubiginosa *Linné* Herb.; non Mantissa. — R. rubiginosa var. comosa *Du Mortier* Monogr. des Roses de l. Fl. Belge p. 54. (1867).

Digitized by Google

Conf. *Déséglise* Ess. monogr. in Mém. soc. ac. de Maine et Loire X. p. 153. Extr. p. 113. (1861); Catal. rais. Nr. 325. (1876); *Crépin* Primit. monogr. Ros. V. in Mém. de la soc. roy. de Botanique de Belgique XXI. p. 137. et 140. (1882). — Icon.: Fl. Danica t. 870.

Tirolia centralis. In declivibus meridionalibus montium ad Trins in valle Gschnitz, copiose; solo calcareo et schistaceo; 1200—1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Crépin bemerkt a. a. O. S. 140. gelegentlich der Besprechung der R. echinocarpa *Rip.*, dass er die R. comosa *Ripart* als „Rosa rubiginosa typica" betrachte. Diese Bemerkung kann aber auf die R. rubiginosa *Linné* Mantissa p. 564. (1771), welche doch jedenfalls den Anspruch hat, als die „typica" genommen zu werden, keinen Bezug haben, wie ja schon *Déséglise* im Cat. rais. (1876) unter Nr. 324. und 325. genugsam erörtert hat. Trotz dieser klaren Auseinandersetzungen *Déséglise*'s wird eben immer wieder die R. rubiginosa *Linné* Mant. mit R. comosa *Ripart* confundirt und es dürfte daher hier am Platze sein, die Ausführungen *Déséglise*'s nochmals zu recapituliren und zu ergänzen. Da bei der Richtigstellung der Nomenclatur in erster Linie der Wortlaut der Diagnose oder Beschreibung massgebend sein muss, dagegen die Citate, welche der Diagnose folgen, nur insoweit zu berücksichtigen sind, als sie dem Inhalte der Diagnose nicht widersprechen, Herbarexemplare aber, als der Verwechslung am meisten unterlegen, wenn sie mit der Diagnose im Widerspruche sind, absolut negirt werden müssen, so können hier die Exemplare des *Linné*'schen Herbares, welche mit R. comosa *Rip.* (der vorliegenden Pflanze) identisch sind, aber mit der *Linné*'schen Diagnose der R. rubiginosa durchaus nicht stimmen, gar nicht in Betracht kommen. — *Linné* beschreibt seine R. rubiginosa l. c. p. 564 „germinibus globosis" und diese Phrase allein schliesst schon die R. comosa *Rip.*, welche elliptisch-eiförmige oder längliche Receptakeln besitzt, völlig aus. Aber auch die Angabe: „Rami laeves, sed aculei sparsi majores recurvi" und weiterhin: „Germen subglobosum, rarius aculeolis praesertim basi, pedunculus aculeis minutissimis" stehen im directen Widerspruche mit den Merkmalen der R. comosa *Rip.*, welche ja gerade durch zahlreiche Stacheln und kräftige Drüsenborsten der Blüthenstiele sich auszeichnet. *Linné* citirt in der Mantissa p. 564. in erster Linie *Haller* Hist. Nr. 1103. (1768) mit „R. spinis aduncis, foliis subtus rubiginosis" zu seiner R. rubiginosa. Dieses Citat nun ist mit der vorangesetzten Diagnose *Linné*'s nicht im Einklange, wie aus den Angaben *Haller*'s: „. . . spinis curvis horrida. Folia. . . inferne quasi rubigine villosa. . . Petioli florales. . . spinosi, . . . Summae etiam plantae omnes viscosae sunt. Fructus ovalis, per maturitatem denique niger, levis aut molliter spinosus" hervorgeht. Nach

Digitized by Google

diesen Ausführungen hat *Haller* jedenfalls eine Rose aus der Gruppe der R. umbellata *Leers* im Auge gehabt, was auch die beigesetzten Fundorte in der mittleren und westlichen Schweiz, wo R. umbellata *Leers* und ihre Verwandten häufig wachsen, noch wahrscheinlicher machte. Das nächstfolgende Citat *Linné*'s „R. sylvestris odorata *Dod.*" (florum et coronarium odoratar. (1568) p. 95.) ist nach beigegebener Abbildung und der folgenden Besprechung, nebst der Angabe, dass sie in Mitteleuropa und speciell auch in Belgien häufig wachse, ohne Zweifel R. comosa *Ripart*. Die Abbildung im *Dodanaeus* stellt eine Rose mit elliptischen beborsteten Receptakeln dar; es kann also die Rose, welche *Linné* unter dem Namen rubiginosa beschrieb, damit unmöglich gemeint sein. Ein Lichtblick wird in diese Verhältnisse durch die Angabe *Linné*'s l. c. p. 564. „habitat in Europa australi, *Mygind*" geworfen. Nach diesen Angaben hatte *Linné* die Rose, welche er R. rubiginosa nannte, von *Mygind* erhalten. *Mygind* aber botanisirte mit Vorliebe in der südwestlichen Zone des Wiener Beckens, in der Gegend von Mödling und Baden. Die gemeinste Rose aus der Gruppe der Rubiginosen, mit eikugeligen oder sphärischen Receptakeln, zerstreuter Bestachelung, dünnen und zarten Drüsenborsten der Blüthenstiele, glatten oder nur wenig beborsteten Receptakeln ist aber in dieser Gegend die in der Flora exsiccata Austro-Hungarica unter Nr. 475 ausgegebene Rosa rubiginosa *L.*, die auch genau den Angaben der Diagnose entspricht und der Badener Gegend entstammt, welche *Mygind* oft besuchte. Es ist also die grösste Wahrscheinlichkeit vorhanden, dass diese Rose auch als die echte R. rubiginosa *Linné* Mant. II. p. 564. (1771) zu bezeichnen ist.

R. apricorum *Ripart*, welche auch durch die kugeligen Receptakeln und Scheinfrüchte mit der Diagnose der R. rubiginosa *Linné*'s in Mant. im Einklange steht, ist meist doppelt bestachelt, die Stacheln stehen am Stamme dicht, die Blüthenstiele haben derbe Drüsenborsten, sie ist in dem Gebiete, welches *Mygind* besuchte, sehr selten und tritt erst am Abschlusse des Wiener Beckens in der Gegend von Gloggnitz vereinzelt auf. *Christ* in den Rosen der Schweiz (1873) p. 106. schreibt seiner R. rubiginosa f. carnosa glatte, auch an der Basis unbeborstete Receptakeln zu. Allein die citirte Abbildung in Fl. Danica t. 870. zeigt beborstete Scheinfrüchte, die von den lange bleibenden Kelchzipfeln bekrönt sind; auch die Abbildung im *Dodonaeus* l. c. p. 95. zeigt ganz beborstete Receptakeln. Dieses Merkmal scheint nun allerdings nicht constant zu sein, da, wie *Crépin* l. c. p. 138. erwähnt und wie ich auch oft Gelegenheit hatte zu beobachten, manchmal an ein und demselben Zweige glatte und beborstete Receptakel vorkommen. Auch die der R. comosa *Rip.* zugeschriebene doppelte Bestachelung wechselt an ein und demselben Individuum mit völlig einfacher ab. — Vorliegende Exemplare, welche die für R. comosa *Rip.* charakteristischen Eigenschaften, als: Lange dauernde Kelchzipfel,

Digitized by Google

weisslich schimmernde Drüsen, schmälere Stacheln und dichtere Behaarung der Blattunterseite, wie bei R. rubiginosa *L.*, zeigen, sind nur theilweise doppelt bestachelt, die grössere Mehrzahl der Zweige ist vollkommen einfach bestachelt; auch das Exemplar, welches in der Flora Danica auf tab. 870. abgebildet, weist keine Spur von Heteracanthie auf.

R. comosa *Ripart* ist in Oesterreich weit verbreitet und wählt bei uns mit Vorliebe gebirgige Gegenden zur Wohnstätte.

Braun.

865. Linum extraaxillare.

Kitaibel in *Rochel* Plant. Ban. rar. p. 26. (1828); Addit. ad Fl. Hung. p. 269. (1864).

Hungaria septentrionalis. In alpibus Scepusii. In declivibus meridionali-occidentalibus montis Havran; 1800 mt. s. m.

Wagner.

866. Euphorbia villosa.

Waldstein et Kitaibel in lit. ad *Willdenow* (1799); Plant. rar. Hung. I. p. 97. tab. 93. (1802).

Syn. E. procera *Marsch. Bieb.* Fl. taur.-cauc. I. p. 378. (1808). — E. pilosa *Neilr.* Fl. v. Nied. Oesterr. p. 846. (1859), non *Linné* Spec. plant. ed I. p. 460. (1753).

Austria inferior. In pratis paludosis ad Laxenburg in agro Vindobonensi.

Woloszczak.

Neilreich setzt in der Fl. v. N. Oest. für die hier ausgegebene Pflanze den Namen E. pilosa *Linné* voran, was aber nicht zulässig ist. *Linné* hat seine E. pilosa auf die „Euphorbia foliis alternis ex ovali lanceolatis umbellis diphyllis subtrifloris, capsulis erectis muricatis, caule simplici“ *Gmelin* Fl. Sibir. II. p. 226. tab. 93. gegründet, welche der Autor a. a. O. S. 227. zwischen den Flüssen Irtisch und Jenisei in Sibirien angibt. Nicht nur, dass *Gmelin* in der ausführlichen Beschreibung von dieser sibirischen Euphorbia sagt: „Fructus rubens asper et quasi muricatus“, so betont er auch in der Beschreibung der von ihm auf S. 227. aufgeführten „Euphorbia foliis lanceolatis acutis, serratis, fructibus glabris tab. 94.“ nochmals die Eigenthümlichkeit der Früchte, indem er sagt: „Magna est convenientia cum priori specie (E. pilosa *L.*) a qua praecipue fructibus glabris differt“. Von *Marsch. Bieb.* wird aus diesem Grunde auch „E. foliis lanceolatis acutis serratis fructibus glabris *Gmelin*“ zu seiner E. procera citirt. Ob mit Recht oder Unrecht, mag hier nicht weiter erörtert werden; so viel ist

Digitized by Google

aber ausser Frage, dass die vorliegende, durch das südöstliche Europa weit verbreitete Euphorbia nicht den Namen E. pilosa *Linné* führen kann. Ebenso geht es nicht an, sie als E. Illyrica *Lamarck* Dict. Encyclop. II. p. 435. (1790) zu bezeichnen. *Lamarck* hat die Beschreibung nach einem im königlichen Garten in Paris cultivirten Exemplar gemacht, und es war ihm die Provenienz desselben unbekannt; er muthmasst nur, dass sie in Dalmatien und Sibirien wachsen dürfte. Worauf sich die erstere Muthmassung gründet, wird nicht angegeben; auf das Vorkommen in Sibirien schliesst *Lamarck* aus dem Grunde, weil die Pflanze des Pariser Gartens mit der Abbildung der Euphorbia foliis alternis .... capsulis erectis muricatis, caule simplici" *Gmelin* Fl. Sibir. II. p. 226. tab. 93. gut übereinstimmte. *Lamarck* meint darum auch, es dürfte seine E. Illyrica mit E. pilosa *Linné* zusammenfallen. Warum er sie aber trotz alledem unter einem neuen Namen, nämlich als E. Illyrica aufführt, wird von ihm nicht begründet. — Hienach kann wohl auch der Name E. Illyrica mit Sicherheit auf die vorliegende Pflanze nicht bezogen werden.

Der älteste sichergestellte Name für die vorliegende Pflanze ist demnach E. villosa *Waldstein et Kitaibel*. — *Kitaibel* hatte die in der ungarischen Niederung häufige Euphorbia unter diesem Namen an *Willdenow* nach Berlin gesendet und *Willdenow* publicirte sie auch in seinen 1799 erschienenen Spec. plant. II. p. 909. unter dem ihr von *Kitaibel* gegebenen Namen: E. villosa, indem er als Autoren „*W. K.*" (*Waldstein et Kitaibel*) beisetzte. Die in die Diagnose eingeschlichene irrige Angabe *Willdenow*'s, dass die Früchte der E. villosa *Waldst. et Kitaibel* warzig seien, wurde später von den Autoren selbst in Plant. rar. Hung. I. p. 97. (1802) corrigirt und dort ausdrücklich hervorgehoben, dass die Früchte ihrer E. villosa durchaus nicht warzig sind („capsulae nequaquam verrucosae" l. c.). Auch auf tab. 93. des genannten Werkes werden die Früchte der E. villosa glatt dargestellt, wie sie auch in Wirklichkeit sind. — Der Name E. procera *M. B.* Fl. Taur.-Cauc. I. p. 378. (1808), welcher von *Koch* in der Synopsis vorangestellt wurde, hat demnach nicht die Priorität und ist als Syn. beizusetzen.

E. villosa *Waldst. et Kit.* kommt in den Donauniederungen sowohl in Niederösterreich, wie auch in Ungarn in der Regel mit kahlen Früchten vor, mitunter findet man aber die Früchte auch mit vereinzelten oder auch mit ziemlich zahlreichen, langen, zarten, dünnen, abstehenden Haaren besetzt. *Koch* in Synopsis ed. I. p. 630. (1837) führt die letzteren unter dem Namen E. procera β trichocarpa auf. — Dagegen begreift E. pilosa γ trichocarpa *Neilr.* Fl. Nied. Oesterr. p. 847. zum Theile (insoweit nämlich die Pflanze der Moorwiesen des Wiener Beckens gemeint ist) E. procera β trichocarpa *Koch*, zum Theile aber (insoweit die Pflanze der subalpinen Gegenden Niederösterreichs gemeint ist)

Digitized by Google

die E. Austriaca *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitschrift XXV. p. 397. (1875), welche nachfolgend unter Nr. 867. ausgegeben ist.

An der hier unter Nr. 866 vorliegenden E. villosa *Waldst. et Kitaibel* zeigt das eine mit *a* bezeichnete Stück kahle Kapseln, das andere mit *b* bezeichnete Stück Kapseln, welche mit zerstreuten Haaren besetzt sind. Sie wurden zusammen an derselben Stelle bei Laxenburg nächst Wien gesammelt. Es finden sich an diesem Fundorte auch Stöcke, deren Früchte theilweise kahl, theilweise spärlich behaart sind.

A. Kerner.

867. Euphorbia Austriaca.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitschrift XXV. p. 397. (1875).

Syn. E. pilosa ♂ lasiocarpa *Neilr.* Fl. N. Oesterr. p. 847. (1859); non E. lasiocarpa *Klotsch* Nov. act. nat. cur. XIX. suppl. p. 414. (1843). nec E. lasiocarpa *C. Koch* in Linnaea XXI. p. 721. (1848).

Perennis. Rhizoma crassum lignosum fuscum irregulariter ramosum. Caulis erectus crassus, angulato-striatus, subfistulosus, compressibilis, pilis tenuissimis patentibus munitus. Folia caulina numerosa tenuia sessilia vel brevissime pedicellata, elongata, oblongo-spathulata, obtusiuscula, in triente superiore latissima, versus basin sensim angustata, in pagina superiore subglabra, in pagina inferiore et in margine molliter villosula. Margo foliorum diaphanus integer vel obscure et minutissime serrulatus. Folia floralia ramulis et radiis aequilonga flavescentia, inferiora oblongo-obovata, superiora elliptica, caeterum foliis caulinis similia. Pseudumbella pauciradiata radiis bi—trifidis, folia floralia non excedentia. Involucellum campanulato-turbinatum, extus glabrum intus et inter glandulas pilosum. Glandulae transverse ovales integrae luteolae. Capsula globosa, trisulcata viridis, verruculis cristulis punctisve elevatis minutis irregulariter adspersa simulque pilis tenuissimis elongatis patentibus munita. Semina subgloboso-ovata, laevia nitidula, bruneo-grisea, caruncula parva, plana, reniformis albida.

Consanguinea E. coralloides *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 460. (1753) umbellis amplis, foliis in pagina inferiore velutino-villosis, caulinis oblongis in medio latissimis in basi rotundatis, floralibus ovato-lanceolatis acutis, capsulis vix sulcatis laevibus, densissime griseo-lanatis, seminibus subcompressis, caruncula convexa differt; E. villosa *Waldst. et Kit.* vero caule rigido non compressibili, foliis caulinis brevioribus oblongis vel oblongo-lanceolatis in basi rotundatis vel subcordatis non attenuatis, foliis floralibus subrotundo-ovalibus, inflorescentiae radiis folia floralia exceden-

Digitized by Google

tibus, capsulis laevibus subduplo minoribus seminibus minoribus et pallidioribus et caruncula valde convexa recedit.

Neilreich hat die in den nordöstlichen Alpen sehr verbreitete und dort insbesondere in feuchten felsigen Thalschluchten und an Giessbächen in der oberen Waldregion, ja selbst noch über der Grenze hochstämmiger Bäume zwischen Krummholz vorkommende Euphorbia als E. pilosa δ lasiocarpa aufgeführt, zum Theile allerdings auch zu E. procera β trichocarpa *Koch*, d. i. zu jener Form der E. villosa *Waldst. et Kit.*, deren Früchte zwar glatt, aber mit sehr zarten langen Haaren besetzt sind und die man nicht gerade selten unter den kahlfrüchtigen Stöcken auf den Moorwiesen in der Niederung südöstlich von Wien antrifft, gezogen. Letzteres ist nur dadurch erklärlich, dass *Neilreich* Exemplare mit unreifen Früchten vorliegen hatte, an welchen die Protuberanzen nicht deutlich zu sehen waren, sowie dadurch, dass *Neilreich* ein viel zu grosses Gewicht auf das Vorhandensein oder Fehlen von vereinzelten Haaren auf den Früchten der hier in Rede stehenden Euphorbien legte, auf das doch, wie oben bei E. villosa nachgewiesen wurde, gar kein Gewicht zu legen ist.

E. Austriaca findet sich, soweit bisher bekannt, endemisch in den nordöstlichen Kalkalpen in Obersteiermark, Oberösterreich und Niederösterreich im Quellengebiete der Flüsse: Mürz, Salzach, Traisen, Erlaf, Ybbs und Enns und ist eine der wenigen Euphorbien, welche bis in die alpine Region emporsteigt. Sehr merkwürdig ist, dass sie im Gebiete der nordöstlichen Alpen die äussersten Vorposten dieses Kalkalpenzuges nicht erreicht und dass sie im Gebiete der Raxalpe und des Schneeberges vollständig fehlt, obschon es dort an Localitäten nicht fehlen würde, deren Verhältnisse mit jenen der Standorte, an welchen diese Euphorbia wenige Stunden weiter westwärts bei Mariazell und im Gebiete des Oetschers häufig auftritt, vollkommen übereinstimmen.

A. Kerner.

Austria superior. In regione montana et subalpina montis Bodenwies (false Bubenwies) ad confines Stiriae superioris in valle Unterlaussa; solo calc.; 800—1000 mt. s. m.

Zimmeter.

868. Rhamnus Carniolica.

A. Kerner.

Carniolia. Copiose in silvis ad Adelsberg; solo calc.; 600—800 mt. s. m.

Stapf et Paulin.

Digitized by Google

869. Polygala microcarpa.

Gaudin msc. in Flora Helv. IV. p. 445. (1829).

Syn. P. alpestris *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 350. (1832); non P. amara β alpestris *Wahlenberg* Fl. Carp. princip. p. 213. (1814). — Conf. Schedae ad Fl. exs. Austro-Hung. II. p. 54.

Tirolia centralis. In graminosis montis Blaser inter Matrei et Trins; solo calcareo: 2000—2400 mt. s. m.

A. Kerner.

870. Polygala Carniolica.

A. Kerner.

Perennis; rhizomate et radicibus lignosis descendentibus, dulcamaris. Caules floriferi numerosi congesti, subcaespitosi adscendentes et erecti, angulati, glaberrimi, foliati. Folia infima caulis partem procumbentem munientia, sparsa, brevissima, squamaeformia obovata, sequentia in caulis parte adscendente congesta brevia, obovato-lanceolata acutiuscula (7—12 mmt. longa, 3·5—4·5 mmt. lata), superiora in caulis parte erecta sparsa, linearilanceolata in margine ciliolata, caeterum glabra. Racemus 20—25florus, elongatus, densiusculus. Bracteae laterales 2 mmt. longae membranaceae pedicellum duplo superantes. Bractea inferior elongato-lanceolata membranacea nervo medio colorato percursa, 3—4 mmt. longa. Flores breviter pedicellati saepissime azurei, rarius violacei, rarissime albidi. Sepala breviora lanceolata, colorata nervo medio viridi percursa. Sepala 2 alaeformia 6—8 mmt. longa, 4—5 mmt. lata, late elliptica, obtusa, sub anthesi patentia, colorata, trinervia, nervis lateralibus externe ramuloso-venosis, apice non anastomosantibus, nervo medio in apice parce venuloso cum nervis lateralibus haud anastomosantibus. Corolla exserta, alas excedens, 8—10 mmt. longa, petalis lateralibus erectis, latis obovatis minute denticulatis, carinam fimbriato-cristatam subduplo superantibus. Capsula brevissime stipitata obcordata alata, sepalis alaeformibus occulta.

P. amara *Linné* (Fl. exs. Austr.-Hung. Nr. 511; Schedae ad Fl. exs. Austr.-Hung. II. p. 51.) nervatione alarum conveniens, differt foliis basilaribus rosulatis maximis, foliis caulinis obverse lanceolatis, floribus longius pedicillatis, alis oblongo-ellipticis, corollis alas non excedentibus, petalis lateralibus carinam fimbriato-cristatam vix superantibus et capsulis maturis stipitatis.

Planta pulcherrima in alpibus Julicis indigena primum in monte Valentini ad Goriziam, postea in monte Nanos ad Adelsberg inventa habitat in graminosis montanis in consortio Anthyllidis Jacquini A. Kern.

A. Kerner.

Digitized by Google

Carniolia. In graminosis petrosis montis Nanos infra et circa capellam S. Hieronymi prope Praewald; 800—1030mt. s. m.

Stapf.

871. Polygala vulgaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 702. (1753).

I. Austria inferior. In pratis subalpinis ad Lunz, solo calcareo; 650mt. s. m.

Stapf.

II. Austria inferior. In pratis montanis ad Bergern prope Mautern; solo micaceo; 300mt. s. m.

J. Kerner.

872. Polygala comosa.

Schkuhr Botan. Handbuch II. tab. CXCIV. (1796).

Austria inferior. In pratis montanis ad Dornbach in agro Vindobonensi; solo argilloso; 320mt. s. m.

Pernhoffer.

873. Polygala Forojulensis.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XXIV. p. 102. (1874).

I. Carinthia. In pinetis, declivibus aridis et glareosis inter Malborgeth et Pontafel, in valle Canalensi inferiori; solo calc.; 600—700mt. s. m.

Jabornegg.

II. Carniolia superior. In glareosis montium ad Lengenfeld; solo dolomitico; 650—1000mt. s. m.

Krašan.

III. Ad confines Tiroliae meridionalis in ditione Uticensi Venetorum: Canale di Cimolais, in glareosis dolomiticis et calcareis; 1300—1700mt. s. m.

Huter.

874. Polygala Nicaeensis.

Risso in *Reichenb.* Iconogr. I. p. 26. (1823); *Koch* in Synop. ed. I. p. 92. (1837) et in *Röhling* Deutschl. Flora V. p. 68. (1839).

Syn. P. buxifolia β. pubescens *Reichenb.* Iconogr. I. p. 26. (1823).

I. Istria. In collibus graminosis ad Polam, copiosissime.

Neugebauer.

Digitized by Google

II. In ditione Tergestina in rupestribus graminosis.

Solla.

III. Istria. In monte majore (M^te^ Maggiore), in pratis ad Vela Učka; solo calc. 850^mt.^ s. m.

Stapf.

P. Corsica *Sieber* Plant. Cor. exsicc., welche *Boreau* in Notice sur les plantes recueillies en Corse par *M. E. Revellière* in Mémoires de la Société académique d'Angers I. p. 5. unter dem gleichen Namen (P. Corsica) beschrieben hat, ohne Kenntniss davon zu haben, dass sie schon viel früher von *Sieber* mit dieser Bezeichnung publicirt worden war und die auch in P. Mabille Herbarium Corsicum unter N. 212 als P. Corsica *Boreau* ausgegeben wurde, unterscheidet sich von P. Nicaeensis *Risso* durch die verhältnissmässig schmäleren länglich-elliptischen flügelförmigen Kelchblätter und auch durch eine andere Nervatur dieser Kelchblätter. Der Mittelnerv, der bei P. Nicaeensis über der Mitte einige Seitennerven abgibt, ist bei P. Corsica bis zur Spitze unverästelt. Erst dicht vor der Spitze erscheint der Mittelnerv mit den beiden Seitennerven durch schwache Anastomosen verbunden.

In *Grenier et Godron* Fl. de Fr. I. p. 194. wird P. Nicaeensis *Risso* irrthümlich mit P. rosea *Desf.* Fl. Atlantica II. p. 128. tab. 176. (an VIII = 1800) vereiniget. — P. rosea *Desf.*, welche zuerst auf dem Atlas entdeckt, später auch im südlichen Spanien aufgefunden wurde (*Boissier* Voy. botan. Esp. p. 81), unterscheidet sich von P. Nicaeensis *Risso* durch fast doppelt so grosse Blüthen, durch die mit einem zwar reicher verzweigten aber blassen und viel zarteren, daher bei mikroskopischer Betrachtung kaum auffallendem Adernetz der nahezu 1^ctm.^ langen flügelförmigen Kelchblätter, die über diese flügelförmigen Kelchblätter weit mehr vorragende Krone, das deutliche Stielchen der Frucht, die kahlen oder doch nur mit sehr kleinen anliegenden Härchen bestreuten Stengel und Blätter und die an der Basis blattlosen nur gegen die Spitze zu mit fast rosettig gehäuften verkehrtlanzettlichen Blättern besetzten sterilen Sprosse. — Diese der Beschreibung und Abbildung in *Desf.* Fl. Atl. entsprechende P. rosea wurde von *Cosson* auch P. Boissieri genannt, in der irrigen Meinung, dass die P. Nicaeensis *Risso* mit P. rosea *Desf.* identisch und dass daher mit dem letzteren Namen jene Pflanze anzusprechen sei, welche *Risso* viel später (1823) P. Nicaeensis genannt hatte.

P. Nicaeensis *Risso* ist im österreichisch-ungarischen Küstengebiete sehr verbreitet und findet dort ihre Nordgrenze an den Karstgehängen bei Fiume und Triest. Ihre obere Grenze findet sie in unserem Gebiete auf

Digitized by Google

dem Monte Maggiore bei 850$^{mt.}$ — Während sie in den tieferen Lagen vorherrschend mit rothen Blüthen erscheint, herrschen in höheren Lagen — wenigstens auf dem Monte Maggiore Exemplare mit blauen Blüthen vor.

A. Kerner.

875. Polygala Sibirica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 702. (1753).

Syn. P. Barthiana *Fuss.*

Transsilvania. In clivibus siccis montis „Hoher Berg" prope Schotten (hung. Szász Csanád).

Barth.

876. Heliosperma glutinosum.

Zois in *Reichenb.* Flora Germ. exsicc. Nr. 2286. sub Silene (1841).

Syn. Heliosperma eriophorum *Juratzka* in Verh. d. zool.-botan. Gesellschaft in Wien VIII. Abh. p. 37. (1858). — Conf. *Deschmann* Mitth. an *Juratzka* in Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien VIII. Sitzungsber. p. 79 bis 81. (1858).

Carniolia. In excavationibus umbrosis siccis et sub tegmine rupium prominentium ad torrentem Mitalam prope Sagor; solo dolomitico-arenoso; 230$^{mt.}$ s. m.

Deschmann.

Was ich bereits in meiner oben erwähnten Zuschrift von *Juratzka* vermuthungsweise aussprach, dass nämlich H. glutinosum auch bei Zwischenwässern zwischen Laibach und Krainburg vorkommen dürfte, hat sich inzwischen bestätiget und es sind demnach bis jetzt folgende Standorte dieser merkwürdigen in den südöstlichen Alpen endemischen Pflanze bekannt geworden: 1. in den Klüften der Dolomitfelsen ober Römerbad bei Tüffer in Untersteiermark, 2. am Mitala-Wasserfalle bei Sagor gegenüber der Station Trifail am rechten Save-Ufer; 3. in der Ischkaschlucht bei Laibach; 4. hinter Zwischenwässern unter ausgehöhlten Nagelfluhfelsen im Save-Defilé; 5. an den Nagelfluhfelsen, auf welchen die Stadt Krainburg steht, über der daselbst ansteigenden Reichsstrasse (von dieser Stelle sind die *Zois*'schen Exemplare im Herbar des Laibacher Museum's); 6. im Tribusathal im Laščekgebirge zwischen Canale und Chiapovano im Görzer Gebiete (*Krašan* in Verh. d. zool. botan. Ges. XVIII. p. 206.).

Deschmann.

Digitized by Google

877. Dianthus callizonus.

Schott et Kotschy in Botan. Zeitung IX. p. 192. (1851).

Transsilvania meridionali-orientalis. In saxosis graminosis montis Kiralkő (rom. Patra krajului), versus cacumen summum; solo calcareo; 1600 bis 2000$^{mt.}$ s. m. — Locus classicus.

Simkovics.

878. Möhringia diversifolia.

Dolliner in litt. ad *Koch* in Flora XXII. p. 2. (1839).

Stiria inferior. In umbrosis valleculae Sallagraben prope Köflach in consortio Zahlbruknerae paradoxae; solo gneissaceo; 450$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

879. Helianthemum alpestre.

Jacquin Enum. p. 248. sub Cisto (1762). — *Dunal* in *De Cand.* Prodr. I. p. 276. (1824).

Syn. Cistus Oelandicus *Jacquin* Fl. Austr. IV. p. 52. t. 399. (1776); non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 526. (1753). — Helianthemum Oelandicum *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Fl. IV. p. 44. (1833); non *Wahlenberg* Fl. Suec. I. p. 333. — H. Oelandicum α. glabrescens *Neilr.* Fl. v. Niederösterr. p. 763. (1859).

Tirolia centralis. In locis glareosis et rupestribus montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz; solo calc.; 1700—2200$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

Das hier unter Nr. 879 ausgegebene in den Alpen weit verbreitete und häufige Helianthemum wurde in den niederösterreichischen und angrenzenden steierischen Hochgebirgen zuerst von *Clusius* entdeckt und in Stirp. Pannon. p. 63. als Chamaecistus tertius; in Hist. p. 73. als Chamaecistus secundus beschrieben und ganz kenntlich abgebildet. — Da *Linné* in Spec. plant. ed. I. p. 52. zu seinem Cistus serpyllifolius nicht nur die oben erwähnten Stellen aus *Clusius*'schen Werken citirt, sondern auch den specifischen Namen serpyllifolius der Beschreibung des *Clusius* („folia Serpillo fere similia") entnommen hat und da er überdies seinem C. serpyllifolius der Bemerkung des *Clusius* „nusquam nisi in summis Austriae et Styriae alpibus inveniebam" entsprechend „in Alpibus Austriae et Stiriae" angibt, so wäre wohl die Annahme gerechtfertiget, dass *Linné* mit C. serpyllifolius die hier ausgegebene Pflanze

Digitized by Google

gemeint hat. In Folge einer unbegreiflichen Confusion identificirt aber *Linné* den Chamaecistus secundus *Clus.* Hist. I. p. 73. mit dem „Cistus stipulis quaternis foliis oblongis; calycibus non hirsutis" *Sauvages* Meth. fol. seu Plantae Florae Monspeliensis p. 148. (1751) und schreibt in der vorangesetzten Diagnose seines C. serpyllifolius ausdrücklich: „Cistus suffruticosus stipulatus, foliis oblongis, calycibus laevibus *Sauv.* Monsp. 148.", womit jedenfalls nicht die hier ausgegebene Pflanze gemeint sein kann, da diese in die Gruppe der nebenblattlosen Helianthemum-Arten gehört, während *Linné* seinen C. serpyllifolius in die Section der „Stipulatae" stellt. — Da wir nun an dem Grundsatze festhalten müssen, dass bei der Feststellung der Nomenclatur in erster Linie der Wortlaut der Diagnose massgebend ist, so kann auch der *Linné*'sche Name „serpyllifolius" nicht auf das hier vorliegende Helianthemum bezogen werden.

Lange nach *Clusius* wurde das hier ausgegebene Helianthemum zunächst wieder von *Jacquin* und dann von *Crantz* beobachtet und von ersterem in den Enum. p. 248. (1762), von letzterem in Stirp. Austr. fasc. II. p. 103. tab. VI. f. 1. (1769) beschrieben und abgebildet. — *Jacquin* sendete später ein getrocknetes Exemplar seines Cistus alpestris an *Linné* und dieser äusserte sich dahin, dass Cistus alpestris *Jacq.* mit seinem Cistus Oelandicus zusammenfallen dürfte (Vergl. *Jacquin* Fl. Austr. IV. p. 53). Dementsprechend führte auch *Jacquin* dieses Helianthemum in seinen späteren Schriften, so namentlich in der Flora Austriaca als C. Oelandicus auf. — Das Helianthemum der Insel Oeland, obschon unserem H. alpestre auf den ersten Blick sehr ähnlich und mit ihm leicht zu verwechseln, unterscheidet sich aber doch durch eine ganze Reihe von constanten Merkmalen, so dass diese beiden Pflanzen trotz des Ausspruches *Linné*'s unmöglich als eine und dieselbe Art aufgefasst werden können. H. Oelandicum hat kugelige Blüthenknospen, die Kelchblätter sind grün mit zerstreuten abstehenden steifen Härchen besetzt, die Kronenblätter sind kaum länger als die Kelchblättchen und die 5—6$^{mmt.}$ lange Kapsel ist nahezu kugelig. — H. alpestre dagegen hat eiförmige Blüthenknospen, die Kelchblättchen sind mit aufrecht abstehenden ungleich langen weichen Haaren dicht bekleidet und weisslichgrau, die Kronenblätter sind doppelt so lang als die Kelchblätter, die 6—7$^{mmt.}$ lange Kapsel ist eiförmig. Es ist daher die ursprüngliche Auffassung *Jacquin*'s jedenfalls ganz begründet und ist dementsprechend dieses Helianthemum auch als H. alpestre (*Jacquin*) anzusprechen.

Wie schon *Jacquin* und *Crantz* hervorgehoben, wechselt H. alpestre ungemein in Betreff der Behaarung der Blätter, und der letztere äussert sich in seinen Stirp. Austr. fasc. II. p. 104. folgendermassen darüber: „Adeo variare hic Cistus solet ut modo maxime hirsutus et pilis con-

Digitized by Google

fertis brevibus et oblongis, modo totus glaber, modo foliis non adeo crassis, modo laurinis margine tantum ciliatis deprehendatur, ut si ex varietatibus species concinnare velis, in sex facile distrahere possis". — Auch *Dunal* in *De Cand.* Prodr. I. p. 277. (1824) unterscheidet mit Rücksicht auf die reichlichere oder spärlichere Behaarung drei Varietäten, von welchen die erstere „foliis subglabris oblongo-ellipticis obtusiusculis" definirt wird. — Bemerkenswerth ist der Umstand, dass auch H. Oelandicum *L.* in Betreff der Behaarung ähnliche Verhältnisse zeigt, so wie der weitere Umstand, dass H. alpestre zwar in allen Theilen der Alpen bald mit stärker bald mit schwächer behaarten Blättern angetroffen wird, dass aber die stärker behaarten Exemplare in den Südalpen und Ostalpen vorherrschend sind, während in den Centralalpen, namentlich in den centralen Alpen Tirols überwiegend kahlblättrige oder doch nur sehr spärlich behaarte Exemplare, wie sie hier vorliegen, angetroffen werden.

A. Kerner.

880. Helianthemum rupifragum.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitsch. XVIII. p. 18. (1868).

Syn. H. marifolium *Baumg.* Enum. II. p. 85. (1816); non *De Cand.* — H. alpestre c. petiolatum *Schur* Enum. p. 76. (1866); non *Thib.* in *Pers.* Syn. II. p. 77. (1807).

Transsilvania occidentalis. In rupibus subalpinis montium Bihariensium ad Vidram; solo calc.; 1000—1200$^{mt.}$ s. m. — Locus classicus.

Planta haec per totam Transsilvaniam divulgata est.

Simkovics.

881. Helianthemum vulgare.

Gärtner De fruct. I. p. 371., t. 76. (1788); *Dunal* in *De Cand.* Prodr. I. p. 280. (1824).

Syn. Cistus Helianthemum *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 528. (1753). — Flora Suecica, p. 158. Nr. 433. (1745). — H. vulgare α. tomentosum *Koch* Syn. p. 81. (1837). — H. vulgare γ. tomentosum *Neilr.* Fl. von Niederösterr. p. 764. (1859).

Austria inferior. In graminosis ad Bergern prope Mautern; solo argilloso et micaceo; 200—400$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

Neilreich bemerkt a. a. O., dass dieses in Frankreich und in der Schweiz gemeine Helianthemum in Niederösterreich nicht vorkomme, was

Digitized by Google

dahin zu berichtigen ist, dass es im südöstlichen Theile Niederösterreichs, nämlich im Wiener Becken bisher nicht beobachtet wurde. Im nordwestlichen Theile Niederösterreichs, zumal am Rande des sich dort erhebenden Schieferplateau's, ist H. vulgare *Gärtner, De Cand., Persoon, Dunal, Gaudin* etc. sehr häufig und die vorherrschende Art.

A. Kerner.

882. Helianthemum hirsutum.

Thuillier Flore des env. de Paris p. 266. sub Cisto (an VII. = 1799).

Syn. H. obscurum *Persoon* Syn. plant. II. p. 79. (1807); H. vulgare β. hirsutum *Koch* Syn. ed. I. p. 81. (1837). — H. vulgare β. hirtum *Neilr.* Fl. v. Niederösterr. p. 763. (1859), — Cistus hirsutus *Lejeune* Revue de la Flore des env. de Spa p. 106. (1824), non *Lamarck* Encycl. II. p. 17. (1790).

Lamarck's Name Cistus hirsutus hätte zwar die Priorität vor dem gleichlautenden Namen *Thuillier*'s. Ersterer bezieht sich aber auf einen Cistus, letzterer auf ein Helianthemum und als Helianthemum hat die vorliegende Pflanze den ihr von *Thuillier* gegebenen specifischen Namen „hirsutum" als den ältesten zu führen.

Hungaria centralis. In graminosis montanis ad Budam; solo calcareo; 180—500$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

883. Helianthemum grandiflorum.

Scopoli Fl. Carniol. I. p. 377. t. 25. sub Cisto (1772); *De Cand.* Fl. franc. IV. p. 821. (1815).

Syn. H. vulgare δ. grandiflorum *Koch* Syn. ed. I. p. 81. (1837).

Reichenbach in Fl. Germ. excurs. p. 714. so wie in Icon. III. p. 7. führt als Autor des C. grandiflorus den *Allioni* auf. Der specifische Name wurde aber nicht von *Allioni*, sondern von *Scopoli* gegeben. Allerdings wurde diese zuerst von *Haller* unterschiedene Art („H. alpinum mirthifolium hirsutum") von *Allioni* in Rar. Pedem. stirp. specimen auf tab. VIII. fig. 1. (1755) trefflich abgebildet, aber der specifische Name „grandiflorus" kommt dort noch nicht vor und in der Flora Pedemontana p. 105. (1785), wo *Allioni* diesen Namen anwendet, citirt er ausdrücklich: *Scopoli* Fl. Carn. ed. II. Nr. 648. tab. 25.

A. Kerner.

Digitized by Google

884. Helianthemum glabrum.

Koch Syn. ed. I. p. 81. pro var. H. vulgaris (1837).

Syn. H. serpyllifolium *Crantz* Stirp. Austr. fasc. II. p. 101. tab. VI. fig. 3. (1769); non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 527. (1753).

Austria inferior. In graminosis alpinis montis Schneeberg copiose; solo calc.; 1500—1700$^{mt.}$ s. m. — Locus classicus H. serpyllifolii *Crantz*.

Beck.

Der erste, welcher dieses Helianthemum von dem H. obscurum (*Pers.*) und H. vulgare *Gärtn.* als Art unterschieden hat, ist *Crantz*. Er spricht diese Pflanze a. a. O. als C. serpyllifolius an, welchen Cistus *Linné* mit Bezug auf *Clusius* auf den Alpen von Oesterreich und Steiermark wachsen lässt. (Vergl. oben bei Nr. 879. H. alpestre *Jacq.*) — *Crantz* bezweifelt aber selbst die Richtigkeit dieser Benennung, indem er gleich hinzusetzt: „Dubito eum esse, cum de stipulis exactus *Clusius* mentionem non faciat; nec consentiat habitus." — Dass die hier ausgegebene Art mit dem von *Linné* zu seinem Cistus serpyllifolius citirten: Chamaecistus secundus *Clus.* Hist. p. 73. (1601) nicht zusammenfällt, geht schon aus den bei Nr. 879 gemachten Bemerkungen hervor: es fehlt aber auch jeder Anhaltspunkt, um die hier ausgegebene Pflanze auf jenen Cistus, welchen *Sauvage* in Method. fol. seu plantae Florae Monopoliensis p. 148. erwähnt und dessen Diagnose *Linné* seinem Cistus serpyllifolius voranstellt, zu identificiren. Demzufolge kann auch dieser zuerst von *Linné* und nach ihm von *Crantz* gebrauchte specifische Name („serpyllifolium") auf das hier ausgegebene Helianthemum nicht bezogen werden und es empfiehlt sich, für diese Pflanze den von *Koch* gebrauchten Namen glabrum als den ältesten in Anwendung zu bringen.

A. Kerner.

885. Cardamine trifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 654. (1753).

Salisburgia. In dumetis umbrosis ad Hellbrunn prope Juvaviam; solo calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

Digitized by Google

886. Cardamine pratensis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 656. (1753).

Tirolia centralis. In pratis humidis ad Trins in valle Gschnitz et ad Sterzing; solo calcareo, argilloso et micaceo; 900—1200$^{mt.}$ s. m.

Huter et Sarnthein.

Cardamine pratensis der Flora Danica fasc. XVII. tab. 1039. (1790), so wie C. pratensis in *Swartz* Svensk Botanik V. tab. 350. stellt eine Pflanze dar, deren grundständige Blätter 5—8 Paare sitzender oder fast sitzender an der Basis zugerundeter aber nicht herzförmig ausgeschnittener Blättchen tragen. — C. pratensis in *Smith* English Botany tab. 776. (1800) präsentirt sich dagegen als eine Pflanze, deren grundständige Blätter drei Paare deutlich gestielter an der Basis herzförmig ausgeschnittener Blättchen zeigen.

Welche dieser beiden Cardaminen ist nun C. pratensis *Linné*?

Da *Linné* in Spec. plant. ed. I. p. 656. (1753), wo diese Pflanzenart zum ersten Male mit dem specifischen Namen „pratensis" aufgeführt wird, in erster Linie seine Flora Suecica und Flora Lapponica citirt, so ist man wohl berechtiget, die in diesen Werken gemeinte und in den bezeichneten Florengebieten vorkommende Cardamine für C. pratensis zu nehmen. — Was ich aber aus Schweden und Lappland gesehen habe, gehört durchwegs der in der Flora Danica und in der Svensk Botanik a. a. O. abgebildeten Cardamine an, deren grundständige Blätter 5—8 Paare sitzender an der Basis zugerundeter aber nicht herzförmig ausgeschnittener deutlich gestielter Blättchen tragen. — In der Regel unterscheidet sich diese Cardamine, die also ohne Zweifel den Namen C. pratensis *Linné* zu führen hat, von der in *Smith* English Botany abgebildeten Pflanze auch noch durch blassere Blüthen. Während nämlich die Pflanze *Smith*'s immer deutlich violette Kronen zeigt, erscheinen die Kronenblätter der C. pratensis gewöhnlich nur mit einem schwachen Anhauch von Violett und sind nur ausnahmsweise gesättigter violett oder rein weiss. Ein sicherer Anhaltspunkt zur Unterscheidung ist also mit der Blüthenfarbe nicht gegeben. Dasselbe gilt von der Bekleidung der grundständigen Blätter. Allerdings erscheint die von *Smith* abgebildete Cardamine immer ganz kahl, die C. pratensis *Linné* dagegen mit grundständigen Blättern, welche bald reichlicher, bald spärlicher mit kurzen Härchen bestreut sind; aber es fehlt auch nicht an Exemplaren der C. pratensis, die vollständig kahl sind, ja man kann Stöcke dieser Pflanze finden, deren Blätter theilweise kahl, theilweise behaart sind, wie das an den hier ausgegeben Exemplaren sehr deutlich zu ersehen ist.

Digitized by Google

Ein constanter Unterschied zwischen beiden Cardaminen scheint dagegen darin zu liegen, dass die Platte der Blumenblätter jener Cardamine, die *Smith* abbildet, in den verhältnissmässig ziemlich schmalen Nagel zusammengezogen ist, während C. pratensis *Linné* einen vergleichsweise kürzeren und breiteren Nagel zeigt, in welchen die Platte der Kronenblätter plötzlich verschmälert ist.

Die von *Smith* abgebildete Pflanze wurde zuerst von *Petermann* in Deutschland Flora p. 32. (1849) als Art von C. pratensis *L.* unterschieden und C. palustris genannt. Sie ist im westlichen und südlichen Europa häufiger als die C. pratensis *Linné*, kommt aber stellenweise mit dieser zusammen vor.

So weit sich die geographische Verbreitung dieser beiden Cardaminen und der mit ihnen zunächst verwandten Arten bis jetzt übersehen lässt, ergibt sich folgendes interessante Verhältniss. Das grösste Areal bewohnt C. pratensis *L.*, welche von Labrador und Lappland her durch das ganze nördliche Europa weit verbreitet und dort auch die einzige Art dieses Stammes der Cardaminen ist. Weiter nach Süden im westlichen und mittleren Europa gesellt sich ihr C. palustris *Peterm.* bei; C. pratensis *L.* wird seltener und schliesslich durch C. palustris *Peterm.* ersetzt. So fehlt schon in Niederösterreich C. pratensis *L.* und ist daselbst durch C. palustris *Peterm.* vertreten. Der Verbreitungsbezirk der C. palustris *Peterm.* aber greift im südöstlichen Europa wieder über in die Verbreitungsbezirke der C. Hayneana *Wallr.* und der C. dentata *Schultes* und umschliesst hier auch noch die in der alpinen Region der östlichsten Centralalpen und der Karpathen vorkommende C. rivularis *Schott*.

A. Kerner.

887. Cardamine palustris.

Petermann Deutschl. Flora p. 32. (1849).

Syn. C. pratensis β grandiflora *Neilr.* Fl. v. Niederösterreich p. 718. (1859).

Salisburgia. In pratis udis ad Juvaviam; 1000—1200$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Von den in *Neilreich's* Fl. Niederösterr. zu C. pratensis β. grandiflora citirten Abbildungen gehört ein Theil zu C. pratensis *Linné*. Da aber in dem von *Neilreich* behandelten Florengebiete C. pratensis *Linné* nicht wächst, so kann C. pratensis β. grandiflora unbedenklich als Syn. zu C. palustris *Peterm.* gezogen werden.

Digitized by Google

Den Exemplaren mit einfachen Blüthen sind hier auch solche mit gefüllten Blüthen beigelegt. Dieselben sind durch einen Phytoptus veranlasst, der sich, wie es scheint, auf C. palustris *Peterm.* häufiger ansiedelt als auf C. pratensis *Linné.* — Im Becken von Wien ist diese Cecidien-Bildung auf C. palustris *Peterm.* nicht gerade selten, ebenso in der sumpfigen Niederung bei Salzburg. Es ist bemerkenswerth, dass schon *Clusius* in Hist. plant. II. p. 129. dieser Cardamine mit gefüllten Blüthen gedenkt und sie an der citirten Stelle abbildet.

A. Kerner.

888. Cardamine Hayneana.

Welwitsch in *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 676. (1832).

Syn. C. pratensis var. γ. *Reichenbach* l. c. (1832). — C. pratensis α. parviflora *Neilr.* Fl. von Wien p. 482. (1846).

I. Austria inferior. In pratis montanis humidis prope Weidlingau, Mauerbach, Hainbach etc. in agro Vindobonensi; solo argilloso; 250$^{mt.}$ s. m. — Locus classicus.

Halácsy.

I. Moravia. In pratis humidis ad Bilany prope Kremsier.

Bubela.

889. Cardamine rivularis.

Schur Sertum N. 208. p. 7. (1853); Beiträge zur Kenntniss der Flora von Siebenbürgen in Verh. des Siebenb. Vereins IV. p. 61. (1853); Enum. plant. Transsilv. p. 49. (1866).

Stiria. In locis irrigatis montis Stubalpe, solo micaceo-schistoso; 1580$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

Die hier ausgegebenen Exemplare stimmen mit der Beschreibung *Schur*'s, mit Originalexemplaren und mit Exemplaren, welche neuerlich *Simkovics* an den von *Schur* angegebenen Standorten in Siebenbürgen sammelte, vollständig überein. — C. rivularis *Schur* ist eine jener merkwürdigen Pflanzen, welche den Karpathen und östlichen Alpen gemeinsam ist, die aber in den westlichen Alpen fehlen. In diese Gruppe gehören namentlich Saxifraga hieracifolia, Gentiana frigida, Scorzonera rosea, Laserpitium alpinum, Anthemis Styriaca, welche alle westlich vom 31. Meridian in den Alpen nicht weiter angetroffen werden.

A. Kerner.

Digitized by Google

890. Erysimum durum.

Presl. Delic. Prag. p. 226. (1822).

Conf. *Čelakovský* Prodromus der Fl. Böhm. IV. p. 862. (1881).

Bohemia. Pragae, in muris et ruderatis; solo argilloso et calcareo; 350$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Freyn.

891. Draba Beckeri.

A. Kerner.

Austria inferior. In praeruptis calcareis montis Unterberg inter Gutenstein et Hohenberg; 1300$^{mt.}$ s. m.

Beck et Wettstein.

Ex sectione Aizopsis. Perennis; laxe caespitosa. Radix multiceps. Folia rosulata linearia, acutiuscula, subtus nervo carinata, in margine pectinato-ciliata, ciliis rigidis latitudinem folii aequantibus vel superantibus. Scapus erectus nudus glaberrimus, firmus. Pedicelli glaberrimi firmuli patentes. Flores speciosi; petala aurea obovata retusa 7—8$^{mmt.}$ longa, 3·5$^{mmt.}$ lata, calycem e sepalis glaberrimis ovalibus obtusis in dorso viridulis in margine flavescentibus constitutum duplo superantia. Stamina corollam parum excedentia. Racemus post anthesin elongatus in scapo non elongato, hinc et inde racemus fructiger et scapus nudus subaequilongi. Siliculae ciliato-hispidulae, lanceolatae, ter longiores quam latiores, 10—13$^{mmt.}$ lg., 3—4$^{mmt.}$ lt., 10-spermae; valvis non ventricosis nitidulis obsolete venulosis; stylo persistente silicula breviori. Semina compressa elliptica brunnea.

Syn. D. Aizoon *Sauter.* Versuch einer geogr.-botan. Schilderung der Umgebungen Wiens p. 42. (1826), non *Wahlenberg* Flora Carp. princip. p. 193 (1814); D. aizoides *Neilreich* Flora von Wien p. 501. (1846). non *Linné* Mantissa I. p. 91. (1767).

So weit bisher ermittelt werden konnte, erstreckt sich der Verbreitungsbezirk der D. Beckeri über jene bewaldeten Kalkberge Niederösterreichs, welche dem Schneeberge nordwärts vorgelagert sind und welche recht eigentlich die Heimat der Pinus nigricans *Host* darstellen. Es wurde diese Draba „auf der Wand" bei Wiener-Neustadt, auf dem Unterberge zwischen Guttenstein und Hainfeld, auf dem Geissstein bei Furth, auf der Frauenmauer in der Mödlinger Klause, auf den Felsen bei der Ruine Lichtenstein und auf Felsen bei dem Wassergspreng nächst Giesshübel in dem Höhengürtel von 300—1300$^{mt.}$ beobachtet.

Digitized by Google

Ich habe diese Draba nach unserem ausgezeichneten Geographen *Becker,* der sich insbesonders um die Topographie jenes Gebietes, in welchem diese zierliche Pflanze endemisch vorkommt, so wesentliche Verdienste erworben hat, D. Beckeri benannt.

D. Beckeri reiht sich in die Gruppe Aizopsis der Gattung Draba und bildet das Glied eines Formenkreises, der in seiner geographischen Vertheilung überaus merkwürdig ist. Ein ganzer Schwarm nahe verwandter und einander sehr ähnlicher, in der Cultur aber selbst in den minutiösesten Unterscheidungs-Merkmalen sehr beständiger Arten, deren jede einen scharf umgrenzten Verbreitungsbezirk, und zwar in der Regel als einziger Repräsentant der ganzen Gruppe bewohnt, erscheint durch die Hochgebirge und die niederen Berglandschaften des mittleren und südlichen Europas und Kleinasiens wie ausgestreut. Ein kleiner Theil der Arten dieser Gruppe Aizopsis hat stark gedunsene, hartschalige Schötchen (D. longirostra und D. armata *Schott, Nym., Kotschy;* C. turgida *Huet de Pavillon;* D. vesicaria *Desv.;* D. oxycarpa *Boiss.* etc.). Der andere grössere Theil dagegen hat zusammengedrückte dünnschalige Schötchen. Die Arten dieser letzteren Abtheilung erscheinen theils mit einem dichten grauen Ueberzug des Stengels der Blüthenstiele und Früchtchen, und haben zudem meistens auch sehr grosse blassgelbe Blüthen (D. Hispanica *Boiss.*, D. Olympica Sibth., D. cuspidata *M. B.)*, theils fehlt aber dieser Ueberzug und es finden sich von Trichomen nur lange Borstenhaare mit welchen die Blätter gewimpert sind. Diese letzteren bilden wieder zwei Reihen. Die Arten der einen Reihe sind zarte Pflanzen mit dünnem Stengel, armblüthiger schmaler Blüthentraube und gedrängtem armfrüchtigen Fruchtstande [dabei kurzgriffelig: D. Sauteri *Hoppe,* D. Hoppeana *Reichenb.* (= D. Zahlbrukneri *Host.* conf. Fl. exs. Austr.-Hung. Nr. 590), D. compacta *Schott;* oder langgriffelig: D. aizoides *L.* (conf. Fl. exs. Austr.-Hung. Nr. 589), D. affinis *Host* non *Hoppe* in *Sturm* Deutschl. Fl., Heft 60]. Die Arten der zweiten Reihe stellen sich als robuste Pflanzen mit kräftigem Stengel, vergleichsweise fast doppelt breiterer Blüthentraube und gestrecktem, reichfrüchtigem Fruchtstande dar. — In diese letztere Reihe gehört nun neben D. lasiocarpa *Rochel,* D. elongata *Host* und D. montana *Koch* die oben beschriebene und hier unter Nr. 891 ausgegebene Draba Beckeri.

Die durch das mittelungarische Bergland, Siebenbürgen, das Banat und durch Serbien verbreitete D. lasiocarpa *Rochel* [= D. Aizoon *Wahlenby.* (conf. Fl. exs. Austr.-Hung. Nr. 591.)] und die dalmatinische D. elongata *Host* unterscheiden sich von D. Beckeri durch lineal-lanzettliche, doppelt breitere, von dünneren, beim Trocknen sich schlängelig verbiegenden Haaren gewimperte Rosettenblätter, kleinere Blüthen, den schon zur Blüthezeit, noch mehr aber zur Zeit der Fruchtreife verlängerten Schaft,

Digitized by Google

elliptisch-lanzettliche Schötchen und endlich durch Fruchtstielchen, welche immer länger sind als das von ihnen getragene Schötchen. — Die vom Salève durch den Jura und insbesonders über die Kalkberge an der Donau in Baiern (Weltenburg, Kehlheim, Regensburg etc.) verbreite D. montana *Koch* pro var. D. aizoides in Syn. ed. I. p. 60. (1838) [= D. ciliaris *Schrank*, Bair. Flora II. p. 177. (1789) non *Linné* Mantissa p. 91 (1767); D. Aizoon *Hoppe* in Flora VI. p. 424. (1823), *Sendtner*, Vegetat. Verh. Südbaierns p. 738. (1854), Vegetat. Verh. d. bair. Waldes p. 182. (1860) non *Wahlenberg* Fl. Carp. princip. p. 193 (1814); D. elongata *Hoppe* in *Sturm* Deutschl. Fl. Heft 60 (1832) non *Host* Flora Austr. II. p. 237 (1831); D. saxigena *Jordan* Diagn. p. 203 (1864)], welche in der Form und im Ausmasse der Blätter sowie durch die grossen Blüthen mit D. Beckeri die grösste Aehnlichkeit zeigt, unterscheidet sich durch die kahlen, nicht borstig bewimperten, viel kürzeren, ellyptisch-lanzettlichen Schötchen, durch die Fruchtstiele, welche immer länger sind als das von ihnen getragene Schötchen und insbesondere durch den zur Zeit der Fruchtreife verlängerten Schaft. Die Fruchttraube der D. montana *Koch* wird nämlich von einem Schafte getragen, der wenigstens noch einmal so lang ist, als diese Fruchttraube, während der Schaft, welcher die Fruchttraube der D. Beckeri trägt, höchstens so lang als dieser ist, was eine ganz verschiedene Tracht dieser letzteren Draba bedingt.

Neilreich hat Draba Beckeri von D. aizoides *L.* nicht unterschieden, was um so bemerkenswerther ist, als sowohl *Sauter* in Versuch einer geogr.-botan. Schilderung der Umgebungen Wiens p. 42. (1826), als auch *Visiani* in Flora Dalmat. III. p. 121. (1852) auf das Vorkommen dieser Draba in der Wiener Flora, auf ihre Verschiedenheit von D. aizoides *L.* und ihre grössere Aehnlichkeit mit D. lasiocarpa *Rochel* (D. Aizoon *Wahlenberg*) hingewiesen haben. Wie aus der Abhandlung „Ueber die Draben der Alpen- und Karpathenländer in Oesterreich". Botan. Zeitschrift IX. p. 71.—81. (1859) hervorgeht, war *Neilreich* von der Ansicht befangen, dass alle an diesen Draben beobachteten Unterschiede in der Behaarung, in der Länge des Griffels und der Staubgefässe, im Zuschnitte der Blätter, in der Höhe des Stengels und in der Gestalt der Schötchen durch den Standort — bald auf niederen Bergen, bald auf den Hochgebirgen, bald im Süden bald im Norden etc. — veranlasst seien und dass daher alle diese Draben der Sect. Aizopsis im Sinne *Linné's* Varietäten einer Art bilden. Da aber die Culturversuche diese Voraussetzung nicht nur nicht bestätiget, sondern im Gegentheile ergeben haben, dass bei Anzucht aus Samen und der Cultur in Töpfen in gleicher Erde und unter ganz gleichen äusseren Bedingungen alle diese Draben mit ihren minutiösesten Unterscheidungsmerkmalen äusserst beständig bleiben, so geht es wohl auch nicht an, sie als Varietäten einer Art zu erklären und sich noch weiterhin mit der abgeschmackten Phrase zu begnügen, dass

Digitized by Google

die durch das mittlere und südliche Europa weit verbreitete „Draba aizoides“ nach den Standorten ausserordentlich variire und von den Floristen ganz grundlos in so und so viele Arten gespalten worden sei. Es ist vielmehr heute die Aufgabe der Floristen die Verbreitungsbezirke dieser allerdings sehr ähnlichen und nahe verwandten aber constanten Arten, so wie die gegenseitigen Beziehungen dieser Verbreitungsbezirke festzustellen um dadurch auch Anhaltspunkte für die Geschichte des Stammes Aizopsis zu gewinnen. Auf diesem Wege wird der Wissenschaft jedenfalls ein viel grösserer Dienst geleistet werden als durch die Erörterung der Frage ob und welche dieser Draben als „gute Species“ betrachtet werden können, auf diesem Wege werden dann die Arbeiten der Phytographen endlich wieder wissenschaftliche Bedeutung erlangen und nur auf diesem Wege werden floristische Studien auch für andere Disciplinen, namentlich für die Geschichte der Pflanzenwelt ein brauchbares Substrat zu liefern im Stande sein.

A. Kerner.

892. Aquilegia vulgaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 533. (1753).

Austria inferior. In pratis ad silvarum margines prope Seitenstetten; 320^{mt} s. m.

Strasser.

893. Aquilegia nigricans.

Baumgarten Enum. pl. Transsilv. II. p. 104. (1816).

Syn. A. Sternbergii *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 749. (1832). — A. Haenkeana *Koch* Syn. ed. II. p. 23. (1843).

Carinthia. In montibus „Karawanken“ dictis; in pratis montanis Selenitzae in valle Loibl; solo calc.; 1200$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

Die A. nigricans *Baumg.* Enum. II. p. 104. wurde von *Reichenbach* in Fl. Germ. excurs. p. 748. (1832) mit A. atrata *Koch* in Flora XIII. p. 118. (1830) identificirt und seither sind fast alle Autoren dieser Angabe gefolgt, obwohl *Koch* schon in der ersten Auflage seiner Synopsis Fl. Germ. et Helv. p. 22. (1837) die A. nigricans *Reichenb.* zu seiner A. atrata als Syn. citirt und gleichzeitig bemerkt, die A. nigricans *Reichenb.* könne nicht die A. nigricans *Baumg.* sein, „quae „caule dichotomo pedunculis erectis“ ab A. atrata differt et forte in A. vulgari degenere quaerenda est“.

Digitized by Google

Um nun endgiltig zu entscheiden, was A. nigricans *Baumg.* sei, haben wir drei Anhaltspunkte: 1. die Diagnose in *Baumg.* Enum. stirpium in Magno-Principatu Transsilvaniae praeprimis indigenarum, 2. den von *Baumgarten* angegebenen Standort in den Rodnaer Alpen, 3. das Originalexemplar im Herbare *Baumgarten*'s, welches sich im Besitze des Staatsgymnasiums in Hermannstadt befindet.

Was die Diagnose in *Baumgarten*'s Enum. anbelangt, so gibt sie nur wenig Aufklärung. Gerade die wichtigsten die Blüthen und den Zuschnitt der Blätter betreffenden Merkmale werden nicht berührt. Nach dem mangelhaften Exemplare vom „Warfulo Omuluj" im Herbare *Baumgarten*'s, welches dem Autor bei der Beschreibung vorgelegen war, konnte er auch über die Blüthe aus dem einfachen Grunde nichts angeben, weil dieses Exemplar keine Blüthen hat und zur Zeit der Fruchtreife gesammelt wurde. Der Name „nigricans" bezieht sich darum auch gewiss nicht auf die Farbe der Blüthen; *Baumgarten* hat diesen Namen vielmehr gewählt, weil das ihm vorgelegene Exemplar, das ich in seinem Herbar einzusehen Gelegenheit hatte, einen dunklen Stengel hatte, welchem Umstande der Autor auch in der Diagnose Ausdruck gab, indem er sagte: „caule ...e fusco sanguineo". Uebrigens begeht *Baumgarten* auch den Fehler, dass er in der Diagnose nur von „drei Kapseln" spricht („capsulis tribus"). Auch diesen Fehler hat mir das Originalexemplar aufgeklärt. Allerdings zeigen sich an diesem nur „drei Kapseln": ursprünglich aber waren deren zuverlässig fünf, aber eine, welche verkümmerte, wurde von *Baumgarten* übersehen und die fünfte wurde, wie man aus der noch vorhandenen Anhaftstelle deutlich sieht, abgerissen.

Was den von *Baumgarten* angegebenen Standort in den Rodnaer Alpen anbelangt, so wurde dort von allen neueren gewissenhaften Botanikern nur eine Aquilegia aufgefunden und angegeben. *Porcius*, der seit mehreren Decennien jene Gegenden mit unermüdlichem Eifer und eingehender Sorgfalt durchforscht, sagt sowohl in seiner „Enumeratio plantarum phanerogamicarum districtus quondam Naszodiensis" p. 3. als auch in seiner Flora phanerogama diu fostulu districtu alu Nasendului" p. 154, dass er A. atrata *Koch* im Gebiete der Rodnaer Alpen niemals gesehen habe und dass dort nur eine Aquilegia vorkomme, welche er als A. glandulosa *Fischer* aufführt. Auch von *Czetz* in Erd. Muz. VI. p. 11. (1872) und von *Janka* in Linnaea XXX. p. 555. (1859) wurde diese Aquilegia der Rodnaer Alpen als A. glandulosa *Fischer* bezeichnet. Auf Grund eines Vergleiches instructiver Blüthen- und Fruchtexemplare dieser Aquilegia der Rodnaer Alpen, welche von *Porcius* und *Czetz* gesammelt wurden, mit dem Originalexemplare *Baumgarten*'s kann ich aber auf das bestimmteste versichern, dass sie vollständig identisch sind, und es ist demnach auch A. glandulosa *Janka, Czetz, Porcius* (non *Fischer*) als A. nigricans *Baumg.* anzusprechen.

Digitized by Google

Mit dieser A. nigricans *Baumg.* aus den Rodnaer Alpen stimmt aber auch die Aquilegia, welche hier aus den Grenzgebirgen von Kärnten und Krain von *Jabornegg* gesammelt, unter Nr. 893 vorliegt und ohne Zweifel die A. Sternbergii *Reichenb.* und A. Haenkeana *Koch* ist, vollkommen überein. Daraus ergiebt sich aber auch die Nothwendigkeit einer Aenderung der Nomenclatur und es hat die vorliegende Aquilegia den Namen A. nigricans *Baumg.* (1816) als den ältesten zu führen, während A. Sternbergii *Reichenbach* (1832) und A. Haenkeana *Koch* (1843) als Synonyma beigesetzt werden müssen.

A. nigricans *Baumg.* ist in Siebenbürgen weit verbreitet. A. atrata *Koch* habe ich von einem sicheren siebenbürgischen Standorte noch nicht gesehen. Im Zuschnitte der Blätter stehen sich übrigens A. nigricans *Baumg.* und A. atrata *Koch* sehr nahe und beide variiren in dieser Beziehung, d. h. bei beiden findet man die Blattabschnitte bald mehr, bald weniger verlängert und auch die Kerbzähne sind bei beiden mehr weniger tief und mehr weniger abgerundet oder gestutzt. In den Blüthen sind aber A. nigricans *Baumg.* und A. atrata *Koch* durchgreifend verschieden. — A. subscaposa *Borbás* Értekez. a. term. tud. köréből kiadja a Magyar Tud. Akad. XII. k. VI. sz. p. 8. 11. 18. (1882) und A. orthoceras *Borbás* l. c. p. 5. 10. sind als Syn. hieherzuziehen.

Simkovics.

894. Aquilegia atrata.

Koch in Flora XIII. p. 118. (1830).

Syn. A. nigricans *Reichenbach* Fl. Germ. excurs. p. 748. (1832); *Zimmeter* Verwandtschaftsverhältnisse der Gattung Aquilegia p. 22. (1875); A vulgaris β. nigricans *Neilreich* Fl. von Nied. Oesterr. p. 695. (1859); non A. nigricans *Baumg.* Enum. stirp. Transsilv. II. p . 104. (1816). — Conf. Fl. exs. Austr.-Hung. Nr. 893., Schedae p. 79.

Austria superior. In graminosis ad silvarum margines montis Schoberstein prope Steyr; 400—600$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Zimmeter.

895. Helleborus niger.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 558. (1753).

I. Salisburgia. In silvis ad pedem montis Untersberg prope Juvaviam; solo calc.; 440$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Digitized by Google

II. Austria inferior. In silvis acerosis ad Sct. Egid in valle fluvii Traisen; solo calc.; 550$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

896. Helleborus altifolius.

Hayne Arzneigewächse I. Nr. 8. pro var. H. nig. (1829).

Syn. Helleborus niger angustioribus foliis *Seguier* Plant. Veron. p. 479. (1745); — H. niger *Pollini* Fl. Veron. II. p. 214. (1822); — H. niger var. altifolius *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 747. (1832); Icon. Fl. Germ. IV. p. 26. t. CXII. Fig. 4727. (1840). — H. niger var. macranthus *Freyn* in Flora LXIV. p. 209. (1881).

Tirolia occidentali-meridionalis. In valle Vestino in pascuis montanis; solo calc.; 800—1000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Der durch die südlichen Kalkalpen verbreitete H. altifolius, welcher in der Lombardei, in Venetien, Südtirol etc. den durch die nordöstlichen Kalkalpen vom Kienthal bei Kufstein in Nordtirol bis auf die Vorberge des Schneeberges in Nieder-Oesterreich verbreiteten Helleborus niger legitimus des *Clusius* vertritt, unterscheidet sich von diesem letzteren durch die rosenroth angehauchten über die Antheren in allen Entwicklungsstadien weiter vorragenden Griffel, im Durchschnitte grössere Blüthen, relativ lange Blüthenschäfte und Blattstiele, grössere Samen und insbesondere durch den anderen Zuschnitt, sowie durch die andere Bezahnung und Färbung der Blattabschnitte. Die Abschnitte der Blätter des H. altifolius sind nämlich verkehrt-lanzettlich, am Rande mit sehr starren und schon im frischen Zustande stechenden, mit der Spitze etwas nach auswärts gerichteten Zähnen im vorderen Drittel besetzt, und ihre Farbe ist blass bläulich-grün. Die Blattabschnitte des H. niger legitimus sind keilig, im vorderen Drittel plötzlich verbreitert und dort mit weichen, biegsamen, im frischen Zustande nicht stechenden, mit der Spitze nach Vorne gerichteten, viel unregelmässigeren Zähnen besetzt und ihre Farbe ist dunkel-grasgrün. Diese an den lebenden Exemplaren besonders in die Augen fallende Verschiedenheit der Färbung wird dadurch bedingt, dass die mit Luft erfüllten Intercellularen unter den Epidermiszellen bei H. altifolius viel weiter sind als an H. niger. Auch ist die Zahl der Spaltöffnungen auf gleichem Raume der Blätter an H. altifolius erheblich grösser als an H. niger und es sind auch diese Spaltöffnungen bei ersterem im Mittel grösser als an letzterem.

An den auf der Alpenpflanzen-Anlage des Wiener botanischen Gartens unter ganz gleichen äusseren Verhältnissen aus südtirolischem Samen

Digitized by Google

gezogenen Stöcken des H. altifolius und den nebenan aus niederösterreichischem Samen gezogenen Stöcken des H. niger haben sich die oben angegebenen, zuerst von *Hayne*, dann von *Reichenbach* und neuerlich von *Freyn* hervorgehobenen Unterscheidungsmerkmale als beständig gezeigt.

A. Kerner.

897. Anemone narcissiflora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 542. (1753).

In der 1. Auflage der Spec. plant. steht A. narcissifolia, was aber auf einem Schreib- oder Druckfehler beruht; denn *Linné* hatte den specifischen Namen dem Schlusse der Phrase „Ranunculus montanus hirsutus humilior narcissiflora" *Bauhin* Pinax 182. entnommen. In *Linné* Spec. plant. ed. II. p. 763 steht denn auch richtig gestellt Anemone narcissiflora.

I. Vorarlbergia. In pratis pinguibus alpinis montis Gurlisspitze prope Feldkirch; solo argilloso-calcareo; 1700$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

II. Ad confines Tiroliae meridionalis, in ditione Bellunensis Venetiae in petrosis dumosis frigidis montis Cavallo; solo calcareo; 1800—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

A. narcissiflora *L.* ändert je nach dem Standorte in der freien Natur und auch in der Cultur nicht nur in der Höhe des Stengels und in der Zahl der Blüthen, sondern auch in Betracht der reichlicheren oder spärlicheren Behaarung. Exemplare von hochalpinen felsigen Standorten mit schwächerer Behaarung, armblütiger Inflorescenz und grundständigen Blättern, deren basiläre Abschnitte unter einem stumpferen Winkel auseinanderfahren, hat *Huter* in seinen Exsiccaten als A. narcissiflora var. oligantha bezeichnet. — Die hier aus dem Grenzgebiete Südtirols und Venetiens (II) vorliegenden Exemplare gehören grösstentheils dieser durch die äusseren Verhältnisse bedingten Varietät an.

A. Kerner.

898. Anemone stellata.

Lamarck Dict. encyclop. I. p. 166. (1783).

Syn. A. hortensis *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 540. (1753) ex parte. — Conf. *Boissier* Fl. Orient. I. p. 2. (1867).

Istria. In dumetis et saxosis peninsulae Verudae ad Polam; solo calc.

Neugebauer.

Digitized by Google

899. Saxifraga Burseriana.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 400. (1753).

Carinthia. In rupestribus et glareosis ad radices montis Seekopf prope Raibl; solo calcareo; 1000$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

900. Saxifraga Vandelli.

Sternberg Revisio Saxifrag. p. 34. (1810).

Syn. S. Burseriana var. *Linné* Spec. pl. ed. II. p. 572. (1762); S. pungens *Clairo.* Man. p. 140. (1811); S .Burseriana γ. Vandellii *Don* A Monograph of the Genus Saxifraga p. 398. (1821).

Tirolia meridionalis. In fissuris rupium vallis Daone in Judicariis; solo calcareo.

Porta.

901. Saxifraga Rocheliana.

Sternberg in Host Fl. Austr. I. p. 501. (1827).

Syn. S. pseudocaesia *Rochel* Plant. Banat. rar. p. 35. (1828).

Transsilvania. In rupestribus et praeruptis ad Tordahaszadék, ad Torotzko, in saxo Székelykö, in monte Skerisora ad pagum Bélovár prope Felsö Padság; solo calc.; 1000—1200$^{mt.}$ s. m. — Floret sub finem Aprilis et Majo.

G. et J. Wolff.

902. Saxifraga perdurans.

Kitaibel in Wahlenberg Fl. Carpat. princip. p. 123. (1814).

Syn. S. ajugaefolia γ. carpatica *Wahlenberg* C. o. p. 122. — S. Wahlenbergii *Ball* in Bot. Zeitung IV. p. 401. (1846); S. Flittneri *Heuffel* in Flora XXXVII. p. 290. (1854); S. Grzegorzekii *Janka* in Oesterr. botan. Zeitschrift VI. p. 241. (1856); S. axillaris *Kitaibel* in Addit. ad Fl. Hung. in Linnaea XXXII. p. 477. (1863).

Hungaria septentrionalis. Comit. Liptoviensis. In locis saxosis muscosis montis Chocs supra pagum Lucsky; solo dolomit.; 1600$^{mt.}$ s. m. — . Locus classicus.

Pantocsek.

Digitized by Google

903. Viscum Oxycedri.

De Candolle Fl. franc. IV. p. 274. (1815).

Istria. In Junipero Oxycedri prope Carcauzze.

Solla.

904. Rhododendron Chamaecistus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 392. (1753).

Austria inferior. In declivibus saxosis montis Göller ad Sct. Egid in valle fluvii Traisen; solo calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

Fehlner.

905. Trientalis europaea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 744. (1753).

Austria superior. In turfosis montis Dreisesselberg ad confines Bavariae; solo granitico; 1250$^{mt.}$ s. m.

Rauscher.

906. Cortusa Matthioli.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 144. (1753).

Austria superior. In locis udis ad fontes montis Schoberstein prope Steyr; solo calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

907. Primula farinosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 143. (1753).

Austria inferior. In pratis paludosis ad Muckendorf prope Pernitz; solo calcareo; 430$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

908. Primula longiflora.

Allioni Flora Pedemont. I. p. 92. t. 39. f. 3. (1785).

I. Tirolia orientalis. Pustaria. In graminosis alpinis montis Glanzerkögele supra Windisch-Matrei; solo e calcareo et schistoso mixto; 2000 — 2200$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

Digitized by Google

II. Tirolia orientalis. Pustaria. In pratis alpinis et subalpinis vallis Innervillgraten; solo schistoso; 1500—2300$^{mt.}$ s. m.

Gander.

909. Androsace villosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 142. (1753).

Ad confines Tiroliae meridionalis in ditione Bellunensi Venetiae in graminosis petrosis montis Caballa; solo calcareo; 1900—2000$^{mt.}$ s. m. — A pastoribus „Sempervivo" nominatur.

Huter.

910. Androsace Chamaejasme.

Host Synopsis plant. Austr. p. 95. (1797); Flora Austr. I. p. 246. (1827).

Syn. A. villosa *Kramer* Elench. vegetab. per Austriam infer. observ. p. 41. Nr. 2. (1756); *Jacquin* Enum. stirp. in agro Vindob. p. 33. (1762); *Jacquin* Flora Austr. IV. p. 16. t. 332. (1776).

Von den meisten älteren österreichischen Floristen wurde die hier vorliegende Androsace, die ohne Zweifel das Sedum minus X. alpinum IV. *Clusius* Hist. II. p. 61. ist, für A. villosa *Linné* gehalten. Da *Linné* zu seiner A. villosa in Spec. plant. ed. I. p. 142. ausdrücklich auch das „Sedum minus X. alpinum IV." des *Clusius* citirt und da auch die von *Linné* citirte „Aretia villosa floribus umbellatis" *Haller* Helv. 486. nicht nur die unter Nr. 909 in der Fl. exs. Austro-Hung. ausgegebene A. villosa, sondern, den Standorten nach zu schliessen, auch die hier unter Nr. 910 vorliegende Pflanze begreift, so unterliegt es zwar keinem Zweifel, dass *Linné* auch A. Chamaejasme *Host* mit unter seiner A. villosa verstanden hat. Da er aber nur die rhätischen Alpen und die Pyrenäen als Fundorte seiner A. villosa angiebt und, da in den Pyrenäen A. Chamaejasme *Host* gar nicht vorkommt, so ist doch anzunehmen, dass mit A. villosa in erster Linie die in den Pyrenäen vorkommende Androsace gemeint ist, und es hat daher auch dieser letzteren, welche unter Nr. 909 ausgegeben wurde, der Name A. villosa *Linné* zu verbleiben.

Salisburgia. In graminosis rupestribus montis Rossfeld; solo calc.; 1600$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Digitized by Google

911. Orobanche ramosa.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 882. (1764).

Syn. Phelipaea ramosa *C. A. Meyer* Enum. plant. Caucas. p. 104. (1831).

I. Austria inferior. In radicibus Cannabis sativae in cultis ad Seitenstetten, copiose; 500$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

II. Hungaria centralis. Kalocsa, in radicibus Cannabis sativae.

Haynald.

912. Orobanche Teucrii.

Holandre Exsicc. (1824) et Flore de la Moselle ed. I. p. 322. (1829) secundum Mutel Fl. franc. II. p. 344. t. XLI. f. 307. et *F. Schultz* Herb. norm. cent. 12. Nr. 1109. — O. Teucrii *F. Schultz* in Annal. der Gewächskunde (*Eschweil.* Liter. Bl.) V. p. 505. (1829) sine descriptione.

Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria. In pascuis arenosis et silvaticis rupestribus vallis Virgen et prope Windisch-Matrei ad radices Teucrii montani; solo calc. et e calcareo et schistoso mixto; 1000 — 1300$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

913. Orobanche major.

Linné Fl. Suecica ed. II. p. 219. (1755); non aliorum.

Syn. O. elatior *Sutton* in Transact. of the Linn. Soc. IV. p. 178. t. 17. fig. 4. (1797). — O. stigmatodes *Wimmer* Fl. Siles. p. 280. (1840).

Hungaria. Inter Lepsény et Siófok ad Pelsionem lacum in radicibus Echinopis.

Staub.

Die hier ausgegebene Orobanche ist die echte O. major *Linné*'s. Unter dem Namen O. major wurde von den Floristen der *Linné*'schen Schule gewöhnlich jene Orobanche verstanden, welche in dem betreffenden Gebiete gerade die häufigste war und wurde hiedurch zu zahlreichen Irrthümern in der Synonymie Anlass gegeben. So geschah es, dass von den Franzosen und Engländern (*Lamarck, De Candolle, Duby, Hooker* etc.) die westeuropäische O. Rapum Genistae Thuill., von *Jacquin, Crantz* und anderen österreichischen Autoren die O. lutea *Baumg.*

Digitized by Google

(= O. rubens *Wallr.*); von *Scopoli* die O. gracilis *Sm.* irrthümlich als O. major *Linné* angesprochen wurde.

O. major *Linné* schmarotzt gewöhnlich auf Centaurea-, seltener auf Echinops-Arten und wurde auf letzgenannten Pflanzen vegetirend als Orobanche Echinopis *Pančić* in Oesterr. bot. Zeitschr. XVIII p. 80. (1868) beschrieben.

Beck.

914. Orobanche flava.

Martius in *F. Schultz* Beitrag zur Kenntniss deutscher Orobanchen p. 9. Fig. 5. (1829).

Hungaria septentrionalis. In monte Sytno prope oppidum Schemnitz ad radices Petasitis; 1000$^{mt.}$ s. m.

Kmet.

915. Orobanche lucorum.

A. Braun apud *F. Schultz* in Annal. der Gewächsk. V. p. 504. (1830) sine descriptione; *Mertens* et *Koch* in Röhling's Flora Deutschl. IV. p. 456. (1833).

Tirolia centralis. In radice Berberidis vulgaris copiose ad Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Da O. lucorum *A. Braun* nicht nur auf Berberis vulgaris, sondern auch auf Rubus-Arten schmarotzt, ist es wahrscheinlich, dass diese Orobanche dieselbe ist, welche schon im Jahre 1827 von *Vaucher* in seiner Monographie des Orobanches p. 57. unter dem Namen Orobanche de la Ronce frutescente beschrieben wurde. Auch die Beschreibung *Vaucher*'s würde mit dieser Annahme nicht im Widerspruche stehen. Demnach hätte die hier ausgegebene, in den Alpen endemische Pflanze den Namen O. Rubi *Duby* Botan. Gallic. I. p. 350 (1828) = O. Rubi fruticosi *F. Schultz* in Annal. der Gewächsk. V. p. 500. (1830) zu führen. Anderseits ergeben sich aber doch wieder bei dem Vergleiche der O. lucorum *A. Braun* mit der a. a. O. auf Tafel 9. von *Vaucher* dargestellten Orobanche begründete Zweifel in Betreff der Identität beider Pflanzen, und es ist daher vorläufig noch am zweckmässigsten die hier vorliegende Orobanche mit dem Namen O. lucorum *A. Braun* zu bezeichnen.

Beck.

Digitized by Google

916. Pedicularis acaulis.

Scopoli Flora Carniolica ed. II. tom. I. p. 439. t. 31. (1772).

Carniolia. In graminosis sub umbra Quercuum veterum ad Stoschze prope Labacum, solo calcareo-argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Der Standort, an welchem die vorliegende seltene Pedicularis von mir gesammelt wurde, hat eine sehr beschränkte Ausdehnung und erstreckt sich kaum weiter als einige Hundert Schritte, merkwürdigerweise genau so weit, als der Schatten der dort wachsenden alten Eichen reicht. An diesem Standorte wurde Pedicularis acaulis auch von dem illustren Botaniker König *Friedrich August* von Sachsen gelegentlich seiner botanischen Reise nach Krain, welche den speciellen Zweck hatte, Daphne Blagayana, Pedicularis acaulis und andere endemische Pflanzen dieses Gebietes an Ort und Stelle blühend zu sehen, am 13. Mai 1838 aufgesucht. (Vergl. *Heinrich Costa* Reise-Erinnerungen aus Krain. Laibach 1840. S. 254.) — Der Standort Ottalesch, wo *Scopoli* diese Art zuerst entdeckte, liegt nicht mehr in Krain, sondern bereits im Tolmein'schen (Görzer Gebiet), zwei Stunden nördlich von Idria. In Krain, und zwar an dem Standorte, von welchem die hier ausgegebenen Exemplare stammen, wurde P. acaulis zuerst von *Hladnik* entdeckt. Die bisher bekannt gewordenen Standorte dieser seltenen Art sind ausser den bereits erwähnten folgende: Ufer des Veldeser Sees, V nogradu in Oberkrain, bei Obergörjach am Radolna-Ufer in Sterma stran. P. acaulis begleitet den Lauf der Save, längs der sie in geschlossenen Strecken unter den gleichen Verhältnissen wie bei Stoschze hie und da vorkommt, so bei Mautschitsch (Bezirk Krainburg) am rechten Save-Ufer und bei Sterschen am linken Save-Ufer, dann bei Sadobroka (Pfarre Mariafeld, Bezirk Umgebung Laibach). Weiter östlich von Innerkrain ist sie auf Hutweiden weit häufiger, so bei Oblak (Bezirk Laas); im Laaser Thale, in der Umgebung von Zirknitz und bei Altendorf nächst Adelsberg, sowie auch bei Vela Učka auf dem Monte Maggiore in Istrien. Westlich erstreckt sich der Verbreitungsbezirk dieser Art bis Südtirol, und der am weitesten nach Westen vorgeschobene Standort ist dort Tione in Judicarien.

Deschmann.

917. Euphrasia picta.

Wimmer Flora von Schlesien 3. Aufl. p. 407. (1857).

Silesia. In montium catena „Gesenke" in jugis Peterstein, Altvater etc.; sparse in graminosis fertilibus; solo argilloso-schistaceo; 1200—1440$^{mt.}$ s. m.

Digitized by Google

Euphrasia coerulea *Tausch* (conf. Fl. exs. Austr. Hung. Nr. 149. Schedae p. 44.—46.) stimmt zwar in der Tracht, in der stumpfen Zahnung der unterhalb des Blüthenstandes situirten Stengelblätter und in der Gestalt der Kelchzähne mit E. picta *Wimmer* überein, unterscheidet sich aber sofort durch viel kleinere intensiv lilafarbene Blüthen, und zwar sowohl von grossblüthiger, wie auch von kleinblüthiger Form. Die Blüthen der E. picta *Wimmer* sind weiss oder hellviolett oder es ist die Unterlippe weiss und die Oberlippe violett, erstere ist stets mit zwei länglichen aber quer gestellten gelben Mackeln und fünf intensiv violetten Längsnerven gezeichnet. E. picta *Wimmer* verhält sich demnach zu E. coerulea *Tausch* etwa wie E. Rostkoviana *Hayne* zu E. stricta *Host.*

E. alpestris *Wim. Grab.* hat noch viel grössere Blüthen als E. picta *Wimmer,* dieselben sind meist weiss wie jene der E. Rostkoviana und zeigen nur selten eine Schattirung in Violett wie jene der E. picta. Die Bezahnung des Kelches und der unterhalb des Blüthenstandes situirten Stengelblätter ist bei E. alpestris *Wim. Grab.* wie bei E. Rostkoviana *Hayne,* mit der sie auch die reichliche Verästelung gemein hat. — E. alpestris *Wim. Grab.* geht nicht so hoch ins Gebirge wie E. picta *Wimmer*; ich fand sie in der Region zwischen 1100 und 1250 Meter im südlichen Gesenke, also vorzüglich auf mährischem Gebiete recht verbreitet.

Freyn.

918. Veronica incana.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 10. (1753).

Galicia orientalis. Ad Okno inter Grzymalow et Skalat; solo calcareo 360$^{mt.}$ s. m.

Blocki.

Galicia meridionali-orientalis. Copiosissime in declivibus apricis graminosis ad ripas fluvii Seret prope pagum Monastersk; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

Hankiewicz.

919. Veronica Bachofenii.

Heuffel in Flora XVIII. I. Bd. p. 253. (1835).

Hungaria orientalis. In montibus Bihariensibus; copiose ad Petrosam prope Rézbányam; solo syenitico; 330—650$^{mt.}$ s. m.

Plantam hanc Heuffelius ipse, eumque secuti *Grisebach* et *Neilreich* V. spuriae *L.* proximam esse dicunt. Meo judicio planta Heuffelii non V. spuriae

Digitized by Google

sed V. longifoliae *L.* est proxima et a V. spuria *L.* iisdem notis dignoscitur ac V. longifolia, nempe: alabastris supra flores evolutos conum densum plerumque brevem formantibus et bracteis suis, quae apice incurvae sunt, brevioribus. In V. spuria alabastra laxe disposita apicem spicae elongatam formant et bracteae recte neque incurvae alabastra non superant.

V. Bachofenii *Heuff.* etiam indumento caulis foliorumque cum V. longifolia *L.* quadrat, sed dignoscitur ab ea: habitu humiliori, laminis foliorum brevioribus et latioribus, praecipue autem petiolis evidenter longioribus.

Teste *J. A. Knapp* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXVII. p. 362.—366. (1877) V. Bachofenii *Heuff.* (1835) synonymum V. grandis *Fischeri* (1821) est. Sed clar. Bentham consentiente *Knapp* V. grandem *Fischeri* ad V. spuriam *L.* trahit, quare opinio *Knappii* valde labefacitur.

Simkovics.

920. Veronica latifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 13. (1753).

Syn. V. urticifolia *Jacq.* Fl. Austr. I. p. 37. t. 59. (1773). — Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIII. p. 367. (1873); Vegetat. Verh. d. mittl. u. östl. Ungarns p. 353.

Tirolia centralis. Sub umbra silvarum ad pedem montis Steinacherjoch in valle Gschnitz; solo calc. et schistoso; 1200—1400$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

921. Veronica crinita.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Flora. I. p. 27. (1794).

Transsilvania occidentalis. In dumetis montium ad Déva in valle fluvii Maros, frequens; solo trachytico; 250.—350$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Simkovics.

922. Veronica Teucrium.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 16. (1763).

Syn. V. latifolia *Jacquin* Observ. botan. p. 41. (1764) et plur. aut. non *Linné.* — V. Pseudo-Chamaedrys *Jacq.* Fl. Austr. I. p. 38. (1773).

Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIII. p. 367.—371. (1873); Vegetat. Verh. d. mittl. u. östl. Ung. p. 353.—357.

Digitized by Google

I. Austria inferior. In graminosis ad Laxenburg prope Vindobonam; 200$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

II. Hungaria centralis. In graminosis ad Budam, solo calc.; 200$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

923. Veronica Bihariensis.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIII. p. 371. (1873).

Hungaria centralis. In collibus ad pagum Nadudvar penes Kalocsa; solo arenoso; 200$^{mt.}$ s. m.

Haynald.

924. Veronica Austriaca.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 17. (1762).

Syn. V. dentata *Schmidt, Sadler, Neilr.* et plur. aut. — Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIII. p. 372. (1873); Vegetat. Verh. d. mittl. u. östl. Ung. p. 359.

Austria inferior. In graminosis ad Laxenburg in agro Vindobonensi; solo calcareo; 200$^{mt.}$ s. m.

Braun.

925. Veronica multifida.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 13. (1753).

Syn. V. Austriaca *Sadler, Neilreich* et plur. autor.; non *Linné.* — Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIII. p. 372.—373. (1873); Vegetat. Verh. d. mittl. u. östl. Ungarns. p. 359.—360.

I. Transsilvania meridionalis. In pratis elatioribus ad pagum Gross-Scheuern prope Hermannstadt; 450$^{mt.}$ s. m.

Fuss.

II. Transsilvania meridionalis. In collibus apricis vallis Hatzeg; 440$^{mt.}$ s. m.

Barth.

Von mehreren neueren Floristen, so namentlich von *Boissier* in Fl. Orient. IV. p. 442. (1879) wurde der Name V. multifida auf eine Veronica bezogen, welche *Linné* mit diesem Namen ganz gewiss nicht gemeint hat. *Boissier* und die ihm folgenden Floristen haben sich offenbar

Digitized by Google

gar nicht die Mühe genommen, den *Linné*'schen Angaben nachzugehen; denn sonst hätten sie finden müssen, dass *Linné* seine V. multifida auf die Veronica montana, folio vario *Buxb.* Cent. I. p. 24. t. 38. gegründet hat, dass die von *Buxbaum* a. a. O. abgebildete Veronica eine runde, gegen die Basis nicht keilig verschmälerte Kapsel hat und auch sonst ganz und gar nicht mit jener Veronica übereinstimmt, welche irrthümlich von *Boissier* als „V. multifida *Linné*" angesprochen wird. Dagegen stimmt die *Buxbaum*'sche Beschreibung und Abbildung mit jener Veronica, welche *Boissier* fälschlich für V. Austriaca *Linné* gehalten hat, und welche nicht nur „in Armeniae, Iberiae graminosis", sondern auch durch das ganze südöstliche Europa weitverbreitet ist und die von zwei siebenbürgischen Standorten auch hier vorliegt, auf das genaueste überein und es ist daher auch diese hier unter Nr. 925 ausgegebene Veronica ohne allen Zweifel als die wahre Veronica multifida *Linné* anzusehen.

A. Kerner.

926. Veronica prostrata.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 17. (1762).

Austria inferior. In collibus apricis aridis ad pedem montis Geissberg prope Perchtoldsdorf; solo calcareo; 300—350$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

927. Pulmonaria angustifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 135. (1753). p. part.; Flora Suecica ed. II. p. 58. (1755).

Syn. P. azurea *Besser* Prim. Fl. Galic. I. p. 150. (1809). — Conf. *A. Kerner* Monographia Pulmonariarum p. 5.—9.

Moravia. In silva Haj prope Bisenz.

Bubela.

928. Pulmonaria Stiriaca.

A. Kerner Monographia Pulmonariarum p. 36.—39. (1878).

Syn. P. oblongata *Reichenb.* Fl. Germ. exsicc. Nr. 1539; *Fleischm.* Uebersicht der Fl. von Krain p. 64. (1844), non *Schrader* in lit. ad *Röm.* et *Schultes* (1814). — P. sacharata *Koch* Syn. pro parte; non *Miller.*

Carniolia. In silvarum locis humidis prope Labacum; solo schistoso-argillaceo.

Deschmann et Paulin.

Digitized by Google

929. Pulmonaria mollissima.

A. Kerner Monographia Pulmonariarum p. 47.—50. (1878).

Syn. P. angustifolia *Besser* Primit. Fl. Galic. Austr. I. p. 150. (1809), *Sadler* Fl. com. Pest. ed. II. p. 88. (1840); non *Linné.* — P. mollis *Besser* Enum. plant. Volhyn. Podol. etc. p. 42. (1822); *Neilreich* in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien XIX. p. 271. (1869); *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXIII. p. 181. (1873), et pl. auct. saltem pro parte; non *Wolff* in *Heller* Suppl. ad Fl. Wirceburg p. 13. (1815).

I. Hungaria boreali-occidentalis. In sepibus et graminosis vallis Bosacensis in comitatu Trentschin; solo calc.

Holuby.

II. Galicia. Ad silvarum margines prope Leopolim.

Blocki.

930. Pulmonaria officinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 135. (1753).

Conf. *A. Kerner* Monographia Pulmonariarum p. 24.—28. (1878).

I. Austria inferior. In silvis frondosis agri Vindobonensis; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Halacsy.

II. Tirolia australis. Val di Ledro; in silvis frondosis; solo calcareo; 800—1200$^{mt.}$ s. m.

Porta.

931. Cerinthe alpina.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Fl. I. p. 353. (1814).

Syn. C. quinquemaculata *Wahlenberg* Fl. Carp. princip. p. 50. (1814).— C. glabra *Gaud.* Fl. Helv. II. p. 28. (1828); non *Miller,* cujus planta annua est neque a C. majore differt nisi foliis glabris. Conf. *Koch* Syn. ed. II. p. 501. (1838).

Tirolia centralis. In agro Brennio supra vicum Brenner in locis lapidosis silvaticis; solo schistoso; 1500$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

932. Cerinthe Smithiae.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIII. p. 7. (1873).

Syn. C. alpina *Visiani* Suppl. p. 126. (1871); non *Kitaibel* in *Schultes* Oesterr. Flora I. p. 353. (1814).

Biennis et perennis. Caulis teres ramosus glaberrimus pruinosus, siccatus coerulescens. Folia glaucescentia, in vivo laevia, in sicco verruculis minutissimis punctata, radicalia spathulata in petiolum attenuata, sub anthesi emarcida, caulina in basi cordato-amplexicaulia, inferiora obovata, superiora ovata, obtusa vel emarginata. Flores in racemos secundos digesti bracteati. Bracteae cordato-amplexantes ovato-oblongae. Calix campanulatus sepalis subaequalibus e cordata basi oblongo-ovatis obtusiusculis, serrulato-ciliatis. Corolla tubulosa recta, obsolete-quinquesulcata, tubo pallido turbinato fauce atroviolaceo constricto et limbi patuli dentibus flavescentibus ovato-triangularibus. Antherae corollae dentes aequant hisque patulis longiores et exsertae. Stylus filiformis longe exsertus. Nuculae gibboso-ovatae acutae atratae laevissimae lucidae.

Media inter C. minorem *L.* et C. alpinam *Kit.* . — C. minor *L.* differt radice annua, carollae dentibus lanceolato-linearibus acuminatis strictis antheras superantibus, stylo vix exserto et nuculis opacis; C. alpina *Kit.* foliis radicalibus longissime attenuatis, sub anthesi vegetis, foliis caulinis oblongis sepalis oblongo-linearibus, corollis duplo majoribus et antheris corollae limbum patentem non superantibus.

Conf. *A. Kerner* Oesterr. botan. Zeitsch. XXIII. p. 6.—7.

A. Kerner.

Croatia. Scoglio S. Marco prope Porto-Rè in sinu Fluminensi maris Adriatici; in graminosis lapidosis; solo calcareo.

Pichler.

933. Cerinthe minor.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 137. (1753).

I. Stiria superior. In cultis inter Mürzsteg et Neuberg; solo calcareo; 650$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

II. Tirolia meridionalis. Ad margines agrorum et ad fossas prope Roveredo; solo calc.; 250$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Digitized by Google

934. Verbena supina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 21. (1753).

Hungaria orientalis. In pascuis anserum ad Mező Túr; 70—90$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

935. Ballota hirsuta.

Willd. Spec. plant. III. p. 113. sub Marrubio. (1800); *Bentham* Labiat. p. 595. (1832—1836).

Syn. Marrubium rupestre *Bivon.* Manip. II. p. 1. tab. 1. (1814). — Ballota rupestris *Visiani* Fl. Dalmat. II. p. 216. (1847). — Marrubium Hispanicum *Host* Fl. Austr. II. p. 173. (1831); non *Linné.*

Croatia. In dumetis lapidosis montis Sladowec prope Carlopago; solo calc.

Pichler.

936. Betonica hirsuta.

Linné Mantissa p. 248. (1771).

Tirolia meridionalis. In pascuis alpinis vallis Ledro; solo calc.; 1700 — 2100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

937. Betonica officinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 573. ex parte. (1753).

Syn. Betonica purpurea *Bauhin* Pinax 235. (1620). — B. vulgaris *Parkinson* Theatr. botan. p. 614. (1640); *Morison* Plant. hist. p. 365. (1715). — B. hirta *Reichenb.* Iconogr. VIII. f. 953. (1830); Fl. German. excurs. p. 320. (1831); non *Leyser* Fl. Hall. p. 109. (1761), nec *Gouan.*

Austria inferior. In pratis ad Neuwaldegg prope Vindobonam; solo argilloso; 220$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Die hier ausgegebene Betonica wurde von *Reichenbach* a. a. O. als B. hirta *Leyser*, von vielen anderen Autoren als B. officinalis var. hirta *Leyser* aufgeführt. Wenn man aber die einschlägigen Angaben *Leyser*'s nachsieht, so stellt sich heraus, dass derselbe mit Betonica hirta die Stachys recta *Linné* gemeint hat. In der Flora Hallensis (ed. I.) p. 109. (1761) zählt *Leyser* allerdings eine Betonica hirta auf, die er

Digitized by Google

„in collibus asperis ad Croellwitz etc.“ angibt. Er setzt aber *Linné* Syst. natur. ed. X. bei und diese B. hirta *Linné* System. natur. ed. X. p. 1097. (1759) ist nichts anderes als Stachys recta *Linné*. In der 2. Auflage der Fl. Hall. vom Jahre 1783 wird auch dieselbe Pflanze mit denselben Standortsangaben von *Leyser* als Stachys recta *Linné* aufgeführt.

A. Kerner.

938. Betonica Danica.

Miller Dict. ed. VII. Nr. 2. (1759); ed. VIII. (*Gall.*) vol. I. p. 526. (1785).

Syn. Betonica major Danica *Parkinson* Theat. botan. p. 614. (1640); *Morison* Plant. hist. p. 365. (1715). — B. officinalis Flora Danica fasc. XIII. p. 3. t. 726. (1778). — B. stricta *Ait.* Hort. Kew. II. p. 299. (1789); *Reichenb.* Iconogr. VIII. f. 954. (1830); Fl. Germ. excurs. p. 320. (1831). — B. officinalis *Linné* l. c. ex parte.

Carinthia. In pratis silvaticis ad S. Martin prope Klagenfurt; solo chloritico-schistoso; 400$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

B. Danica *Mill.* caule altiore indumento patulo foliorum radicalium lamina latiore et calicis hirti dentibus acuminato-aristatis patulis tubo dimidio longioribus differt a B. officinali (Nr. 937.). — Calix B. officinalis inferne glaber superne hirtellus et dentibus abrupte aristatis porrectis tubo duplo brevioribus instructus.

Clusius schreibt in Hist. pl. lib. IV. p. 38. zu B. vulgaris: „....Betonica usitata flore rubro sive purpureo. Quae duorum generum est. Una enim breviorem florum spicam habet et maturius floret. Altera autem longiore molliore et magis fusca est florum spica; illaque etiam serius flores suos explicat; solet praeterea haec postrema in majorem altitudinem excrescere quam prior, licet eodem loco utraque sponte nascatur, vel eadem pulvino excolatur.“ — Aus diesen Bemerkungen geht hervor, dass *Clusius* die beiden hier unter Nr. 937 und 938 vorliegenden Betonica nicht nur gut unterschied, sondern dass es ihm auch aufgefallen war, wie die Unterscheidungsmerkmale auch dann constant erscheinen, wenn beide Arten auf demselben Standorte wachsen oder unter ganz gleichen äusseren Verhältnissen cultivirt werden, welch letzterer Umstand als Beweis zu gelten hat, dass die Verschiedenheit der äusseren Erscheinung hier nicht durch die Verschiedenheit des Standortes bedingt ist. — *Linné* hat diese beiden Betonica nicht unterschieden und beide unter dem Namen B. officinalis begriffen. — Es scheint angezeigt, der unter Nr. 937. ausgegebenen Betonica den *Linné*'schen Namen B. officinalis zu belassen, welche in Europa die weiteste Verbreitung hat,

Digitized by Google

und welche nach den mir vorliegenden schwedischen Exemplaren wohl auch auf die von *Linné* in Spec. plant. in erster Linie zu seiner B. officinalis citirten „Betonica officinalis interrupta corollarum lacinia labii intermedii emarginata Fl. Suec. 487.; Hort. Upsal. 164." zu beziehen ist. Für die hier unter Nr. 938. vorliegende Betonica aber ist der Name B. Danica *Mill.* voranzusetzen, welcher vor dem Namen B. stricta die Priorität hat, von *Aiton* selbst a. a. O. citirt, aber willkürlich in „B. stricta" umgeändert wurde.

A. Kerner.

939. Betonica Velebitica.

A. Kerner.

Caulis erectus, strictus, villosus; folia villoso-hirsuta, radicalia longe petiolata, e basi cordata oblonga, caulina oblongo-linearia, omnia crenata; inflorescentia spiciformis, elongata, verticillis interruptis; flores densissime congesti, calicis tubus cylindraceus, $2^1/_2$ longior ac latior, obsolete striatus, inferne pilis brevibus sparsis, superne pilis longioribus copiosis munitus; calicis dentes porrecti, aequilongi, lanceolati, aristati, diametrum tubi aequantes; corolla extus canescenti-pilosa, limbo crenato-undulato, labio superiore obovato-concavo, labio inferiori trilobo, lobis lateralibus subquadratis, medio duplo latiori truncato, tubo angusto, elongato, labio inferiori ter longiori; stamina labium dimidium non attingentia.

B. officinalis *L.*, B. Danica *Mill.* et B. serotina *Host.* calicis tubo brevi campanulato, dentibus infer aristam triangularibus, diametro tubi brevioribus et indumento caulis foliorumque differunt; B. hirsuta *L.* inflorescentia congesta subcapitata, calice reticulato-venoso, corollis plus duplo majoribus et staminibus labium superum subaequantibus differt.

A. Kerner.

Croatia. In graminosis apricis montium Velebit; ad pedem montis Bandani prope Ostarje; solo calcareo; 1000$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

940. Betonica Alopecuros.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 573. ex parte. (1753).

Tirolia meridionali-occidentalis. Val Vestino; in pascuis graminosis; solo calcareo; 700—1400$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Digitized by Google

941. Betonica Jacquini.

Gren. et *Godr.* Flore de France II. p. 694. (1850).

Syn. B. Alopecuros *Jacq.* Fl. Austr. I. p. 50. tab. 78. (1773); *Neilreich* Fl. von Niederösterreich p. 504. (1859); *Linné* l. c. ex parte.

Tirolia meridionali-orientalis. In silvis subalpinis ad pedem montis Kerschbaumeralpe prope Leontium; solo calc.; 1000—1200$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Linné citirt zu seiner B. Alopecuros in Spec. plant. ed. I. p. 573. „Horminum minus album betonicae facie *Bauh.* pin. 239. Prodr. 114. *Burs.* XIII. 119." *Bauhin* aber sagt von dieser Pflanze im Prodromus, nachdem er sie ziemlich ausführlich beschrieben hat: „In montibus Pyrenaeis Hispaniam versus D. Burserus legit." — Die weiterhin von *Linné* citirte Betonica montana lutea *Barrellier* und *Boccone* bezeichnet eine Pflanze der Dauphiné und Savoyens, welche zwar von den genannten Autoren sehr schlecht abgebildet wurde, mit welcher aber unzweifelhaft dieselbe Betonica gemeint ist, welche *Burser* in den Pyrenäen fand. Die Mehrzahl der Citate *Linné's* bezieht sich demnach auf die von den Pyrenäen durch die Dauphiné nach Oberitalien verbreitete Betonica, welche auch *Villars* in Fl. d. Dauph. II. p. 381. und *De Cand.* Fl. franc. III. p. 547. für B. Alopecuros *Linné* nehmen. — *Linné* sagt zum Schlusse: „Habitat in montibus Sabaudicis, Austriae superioris, Lessanensibus, Italicis, Galloprovinciae". Da nun hier auch Oberösterreich erwähnt ist und da *Linné* überdies in den Epist. ad Jacq. p. 125 ausdrücklich auch die B. Alopecuros *Jacq.* Fl. Austr. für seine B. Alopecuros erklärt, so ist wohl anzunehmen, dass er selbst die den Pyrenäen und südwestlichen Alpen angehörende Art von der in den östlichen Alpen vorkommenden sehr ähnlichen Betonica, welche *Jacquin* a. a. O. als B. Alopecuros beschrieben und abgebildet hat, nicht unterschied. Da sich aber seine Angaben in den Spec. plant., wie aus obiger Auseinandersetzung hervorgeht, in erster Linie und der Mehrzahl nach auf die durch die Pyrenäen und südwestlichen Alpen verbreitete Pflanze beziehen, so ist auch diese vor Allem mit dem Namen B. Alopecuros *L.* anzusprechen, während die östliche B. Alopecuros *Jacq.*, auf deren Unterschiede zuerst *Grenier* et *Godron* a. a. O. aufmerksam gemacht haben, den von diesen Autoren vorgeschlagenen Namen B. Jacquini zu führen hat.

In Bezug auf die geographische Verbreitung ist hervorzuheben, dass das Etschthal die Grenze zwischen dem Verbreitungsbezirke der westlichen B. Alopecuros *L.* und der östlichen B. Jacquini *Gren. et Godr.* bildet. Die unter Nr. 940 ausgegebenen Exemplare der ersteren stammen von dem östlichsten Punkte ihres Verbreitungsbezirkes, der sich über die Pyrenäen und die südwestlichen Alpen erstreckt; anderseits ist das Puster-

Digitized by Google

thal, in welchem die unter Nr. 941 vorliegenden Exemplare der B. Jacquini gesammelt wurden, einer der westlichsten Punkte des Verbreitungsbezirkes dieser im südöstlichen Tirol, in Krain, in Steiermark, Oberösterreich und Niederösterreich ungemein häufigen und weit verbreiteten Art.

A. Kerner.

942. Galeopsis Ladanum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 579. (1753) excl. syn.; Fl. Suec. ed. II. p. 204. (1755) et Herb. Linnaei.

Syn. Galeopsis ramis summis pubescentibus *Linné* Fl. Suec. (ed. I.) p. 492. — G. intermedia *Villars* Hist. de pl. de Dauph. II. p. 387. t. IX. (1787); English Bot. p. 63. tab. 1071. (1867).

Conf. *Wahlenberg* Fl. Suec. p. 369., *Fries* Herb. norm., *Billot* Fl. Gall. et Germ. Exsicc. Nr. 1299.

Tirolia centralis. In glareosis ad Trins in valle Gschnitz; solo calc.; 1200—1400$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

943. Galeopsis angustifolia.

Ehrh. Herb. 137.; *Hoffmann* Deutschl. Flora II. p. 8. (1804).

Moravia. In glareosis ad ripas fluvii Becvae prope Wsetin; 350$^{mt.}$ s. m.

Bubela.

944. Galeopsis canescens.

Schultes Observationes botanicae p. 108. (1809).

I. Austria inferior. In arvis inter Baumgarten et Bergern prope Mautern; solo schistoso-argillaceo; 500$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

II. Hungaria centralis. Kalocsa; inter hortos oppido vicinos.

Haynald.

945. Salvia Horminum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 34. (1753).

Dalmatia. Ad agrorum margines prope Spalatum.

Pichler.

itized by Google

946. Salvia nutans.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 27. (1753).

Syn. S. pendula *Besser* Fl. Galic. Austr. p. 41. (1809); non *Vahl* Enum. plant. p. 281. (1805).

Transsilvania meridionalis. In declivibus graminosis apricis collium ad Langenthal, copiose.

Barth.

947. Salvia betonicaefolia.

(nemorosa × nutans)

Ettinger Commentatio botan.-med. de Salvia p. 48. (1777).

Syn. S. pendula *Maly* Enum. plant. Austr. p. 174. (1848); non *Vahl* Enum. plant. p. 281. (1805). — S. sylvestri-nutans *Janka* in Oesterr. botan. Zeitsch. VI. p. 363. (1856).

Transsilvania centralis. In collibus graminosis apricis in consortio Salviae nutantis et Salviae nemorosae prope Torda; solo argilloso; 350$^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

948. Salvia nemorosa.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 35. (1762).

Syn. Horminum silvestre salvifolium minus *Bauhin* Pinax lib. VI. p. 239. — Hormini silvestris quinti species prior. *Clusius* Hist. plant. lib. IV. p. 31. — Salvia silvestris *Jacq.* Fl. Austr. III. p. 7. t. 212. (1775), et plur. aut.; non *Linné.*

Austria inferior. Ubique in agro Vindobonensi, secundum vias in agrorum vinetorumque marginibus; solo argilloso; 250$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Linné hat Salvia silvestris und Salvia nemorosa auf zwei von *Clusius* in Historia plant. lib. IV. p. 31. beschriebene Pflanzenarten, nämlich auf „Hormini silvestris quinta species prior“ und „Hormini silvestris quinta species altera“ begründet. Bei der Unzulänglichkeit der kurzen Diagnosen in *Linné's* Werken ist man bei der Entscheidung der Frage, welche Salvien *Linné* mit den obigen Namen bezeichnete, ganz und gar auf die betreffenden Stellen in *Clusius'* Historia plant. angewiesen.

Was nun zunächst „Hormini silvestris quinta species prior“ anbelangt, so gibt *Clusius* von derselben nicht nur eine sehr ausführliche vortreffliche Beschreibung, sondern bemerkt zum Schlusse noch: „Ubique circa Viennam

Digitized by Google

Austriae nascitur totaque Pannonia secundum vias, in agrorum vinetorumque marginibus." Der Beschreibung nach, sowie mit Rücksicht auf diese Angabe über das Vorkommen kann es keinem Zweifel unterliegen, dass *Clusius* unter obiger Phrase jene auch jetzt noch allerwärts um Wien an Wegrändern, auf Feldrainen, an den Säumen der Weinberge und auf trockenen Wiesen sehr häufig vorkommende Salvia verstanden hat, welche *Jacquin* in Fl. Austr. III. p. 7. t. 212 (1775) und nach ihm die Mehrzahl der neueren Floristen als S. silvestris ansprechen. Dass diese um Wien so häufige Salvia aber nicht S. silvestris *Linné* sein kann, geht unzweifelhaft aus *Linné's* Spec. plant. ed. II. p. 34. hervor, wo er zu seiner S. silvestris ausdrücklich „Hormini silvest. quinti species altera" *Clus.* Hist. II. p. 31 und nicht „Hormini silvest. quinti species prior" *Clus.* citirt. — Was ist nun aber „Hormini silvest. quinti species altera" des *Clusius*? — *Clusius* sagt, dass diese Pflanze viel höher werde als die species prior und dass ihre Stengel dreimal so dick seien; ihre unteren Blätter werden auf der beigegebenen Abbildung von ihm auch kürzer und breiter, mehr wellig, länger gestielt und mehr jenen der S. pratensis ähnlich abgebildet. Zum Schlusse sagt *Clusius:* „Rarior est haec species priore (H. silv. quinti spec. prior) nec nisi in pratis herbosisque locis ubi gleba uberior invenitur et paulo serius altera florere incipit." — Auf den üppigen Wiesen, welche in die Auen längs den Flüssen Leitha und Fischa in der Niederung südlich von Wien eingeschaltet sind, fand nun in jüngster Zeit mein Bruder *J. Kerner* eine Salvia, welche ganz und gar allen den Angaben, welche *Clusius* von seiner H. silvest. quinti species altera macht, vollkommen entspricht und die auch ohne Zweifel mit obiger Phrase von *Clusius* gemeint war. Sie wächst dort, wie ich mich im verflossenen Sommer selbst überzeugte, nicht gerade selten, aber doch bei weitem seltener als die heute noch wie schon zu *Clusius'* Zeiten überall um Wien so häufig vorkommende S. nemorosa *Linné*. Immer trifft man sie in Gesellschaft der Salvia pratensis *L.* und der S. nemorosa *L.*, und der Eindruck, den man an Ort und Stelle von dieser Pflanze erhält, ist der, dass sie durch Kreuzung aus den beiden eben genannten Arten hervorgegangen ist. Da sie auch in der Gestalt der Blätter, in der Grösse und im Colorit der Bracteen, Kelche und Blüthen die Mitte zwischen diesen beiden Salvien hält, stehe ich auch nicht an, diese Pflanze für einen durch Kreuzung aus S. pratensis *L.* und S. nemorosa *L.* entstandenen Bastart zu erklären.

Unter den österreichischen Phytographen war *Host* der einzige, von welchem Salvia silvestris *Linné* in Niederösterreich nach *Clusius* beobachtet wurde. Leider hatte er sie aber unrichtig interpretirt. Entgegen der Nomenclatur des *Crantz* [in Stirp. Austr. II. p. 241.—243. (1769)] und entgegen den ausdrücklichen Angaben *Linné's* nannte er nämlich mit *Jacquin* und zahlreichen anderen Floristen H. silvestris quinti species prior de *Clusius*: S. silvestris; — die wahre S. silvestris *Linné* aber, das ist H. sil

Digitized by Google

vestris quinti species altera des *Clusius* = H. silvestre salvifolium majus *Bauhin* hielt er für eine noch nicht beschriebene Art und nannte sie in der Fl. Austr. I. p. 24. (1827) Salvia elata. — Nicht nur die ausführliche gute Beschreibung, welche *Host* a. a. O. gibt, das Citat „H. silv. quinti spec. altera" aus *Clusius* und die Standortsangabe, sondern auch das im *Host*'schen Herbar aufbewahrte Original-Exemplar der S. elata welches vollständig mit der nachfolgend unter Nr. 949 ausgegebenen Pflanze übereinstimmt), stellen es ausser Frage, dass *Host* mit S. elata dieselbe Salvia gemeint hat, welche von *Linné* S. silvestris genannt wurde. Es darf auch nicht unerwähnt bleiben, dass *Host* die mittlere Stellung, welche S. silvestris *L.* (S. elata *Host*) zwischen S. pratensis *L.* und S. nemorosa *L.* (S. silvestris *Jacq.*, *Host* et pl. auct.; non *L.*) einnimmt, bereits aufgefallen war. Auf der Etiquette in seinem Herbar stand nämlich von seiner Hand geschrieben zuerst „S. media"; der Name S. media wurde aber später durchgestrichen und darunter der in seiner Flora Austriaca publicirte Name „S. elata" hingeschrieben.

Aus allen dem ergibt sich aber für die von Clusius zuerst in Niederösterreich aufgefundenen, hier von ihren classischen Standorten unter Nr. 948 und Nr. 949 ausgegebenen beiden Salvien folgende Nomenclatur:

1. S. nemorosa *Linné* = Hormini silvestris quinti species prior *Clusius* = Horminum silvestre salvifolium minus *Bauhin* = S. silvestris *Jacquin*, *Host* et pl. auct.; non *Linné*.

2. S. silvestris *Linné* = Hormini silvestris quinti species altera *Clusius* = Horminum silvestre salvifolium majus *Bauhin* = S. elata *Host*.

A. Kerner.

949. Salvia silvestris.

(nemorosa × pratensis)

Linné Spec. plant. ed. I. p. 24. (1753); ed. II. p. 34. (1762).

Syn. Horminum silvestre salvifolium majus *Bauhin* Pinax lib. VI. p. 239. — Hormini silvestris quinti species altera *Clusius* Hist. plant. lib. IV. p. 31. — Salvia elata *Host* Fl. Austr. I. p. 24. (1827). — Conf. Adnot. ad S. nemorosam *L.* Fl. exs. Austr.-Hung. Nr. 948.

Austria inferior. In pratis fertilibus ad fluvium Leitha prope Neostadium (Wiener-Neustadt); solo arenoso; 230$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner et Stapf.

Digitized by Google

950. Salvia pratensis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 25. (1753).

Austria superior. In pratis ad Aistersheim, solo schistoso; 450$^{mt.}$ s. m.

Keck.

951. Salvia Bertolonii.

Visiani Flora Dalmat. II. p. 189 (1847).

Syn. S. scabrida *Bertol.* Fl. Ital. I. p. 855. (1833); non *Pohl* Fl. Bras. II. tab. 195. (1831).

Istria. In graminosis ad Polam, copiose; solo calc.; 150$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

952. Salvia Transsilvanica.

Schur Sertum Fl. Transsilv. in Verh. d. Siebenb. Vereins IV. p. 57. (1853).

Syn. S. nemorosa *Baumg.* Enum. plant. Transsilv. I. p. 34. (1816); non *Linné.* — S. pratensis var. transsilvanica *Schur* in *Griseb. et Schenk* Iter Hung. in *Wiegmann's* Archiv p. 328. (1852). — S. Baumgartenii *Heuffel* ined. sec. *Griseb. et Schenk* l. c.

Ueber die Priorität des Namens S. Transsilvanica *Schur* kann kein Zweifel sein. *Schur* setzt im Sertum p. 57. diesem Namen ausdrücklich „S. nemorosa *Baumg.*“ bei, wodurch festgestellt ist, welche siebenbürgische Salvia *Schur* unter S. Transsilvanica verstanden hat. Auch liegen von *Schur* vor dem Jahre 1852 gesammelte Exemplare vor, welche auf der beigegebenen Etiquette bereits den Namen S. Transsilvanica tragen. Im Iter Hung. wird von *Grisebach* und *Schenk* auch ganz correct der Name S. Transsilvanica *Schur* mscr. vor dem Namen S. Baumgartenii *Heuffel* ined. gesetzt.

I. Transsilvania australis. In collibus graminosis apricis ad Langenthal.

Barth.

II. Transsilvania. In declivibus collium ad Torda; solo argilloso; 300—400$^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

953. Erythraea maritima.

Linné Mantissa plant. p. 55. sub Gentiana (1767); Persoon Syn. I. p. 283. (1805).

Istria. In graminosis dumetosis peninsulae Stoja di Musil prope Polam; solo calc.; 50$^{mt.}$ s. m.

Neugebauer.

Digitized by Google

954. Swertia perennis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 226. (1753).

Salisburgia. In graminosis udis montis Weisseneck prope Tweng; solo schistoso; 1650$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

955. Gentiana frigida.

Hänke in *Jacq.* Collect. II. p. 13. (1788).

Stiria superior. In declivibus graminosis praesertim septentrionalibus montis Zinken prope Seckau; solo granitico; 2100—2398$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

956. Gentiana acaulis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 228. (1753).

Syn. G. excisa *Presl* in Flora XI. p. 268. (1828). — Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIII. p. 56.—57. (1873); Veget. Verh. d. mittl. u. östl. Ungarns p. 323.—324.

I. Vorarlbergia. In pratis subalpinis ad Ammerlingen prope Feldkirch; solo schistoso; 1000$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

II. Tirolia septentrionalis. In pratis subalpinis ad Oenipontem; solo schistoso; 900—1000$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

957. Gentiana Clusii.

Perrier et Songeon Indication de quelques plantes nouvelles rares ou critiques observées en Savoie, p. 33. (1855).

Syn. G. acaulis β. *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 228. (1753). — G. acaulis *Jacq.* Fl. Austr. II. p. 21. tab. 135. (1774); *Koch* et plur. auct. — G. acaulis α. firma *Neilr.* Fl. von Niederösterreich p. 476. (1859).

Austria superior. In saxosis subalpinis et alpinis ad Hallstatt; solo calcareo; 500—2000$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

Digitized by Google

958. Galium flavescens.

Borbás in Akad. Közl. XI. 7. p. 266. (1874).

Syn. G. ochroleucum *Kit.* in *Schultes* Oesterr. Flora I. p. 305. (1814); non *Wolf* in *Schweigg. et Körte* Fl. Erlang. p. 36. (1811). — G. asparagifolium *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitsch. XX. p. 327. (1870); non *Boissier et Heldreich* Diagn. Ser. II. 6. p. 91. (1859).

Transsilvania occidentali-meridionalis. In declivibus petrosis ad oppidum Déva; solo trachytico; 200—400$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

959. Galium Harcynicum.

Weigel Observ. botan. p. 25. (1772).

Syn. G. saxatile *Linné* Spec. plant. ed. II. p. 154. (1762) pro parte; G. saxatile *Smith* Fl. Brit. et pl. aut.; non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 106. (1753).

Bohemia. Asciburgii montes occidentales. Ad confines Silesiae Borussicae in declivibus meridionalibus montis Krkonos; solo schistoso; 1200$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

Galium saxatile *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 106. (1753) wurde von dem Autor auf das Galium saxatile supinum molliore folio *Jussieu* in Act. Paris. p. 492. t. 15. (1714) gegründet, ein Galium, welches von dem Entdecker und von *Linné* a. a. O. „in scopulis lapidosis marinis Hispaniae“ angegeben wird. — Später glaubte *Linné* mit dieser spanischen Pflanze auch ein Galium identificiren zu können, welches „in australi Scania a D. Leches et aliis aliquoties lectum“ und das auch „in Saxonia“ aufgefunden wurde. [Conf. Fl. Suec. ed. II. Appendix p. 463. (1755) et Spec. plant. ed. II. p. 154. (1762)]. Dieses dem nordwestlichen Europa angehörige Galium gehört aber gewiss nicht zu G. saxatile *Linné* Spec. plant. ed. I., wie das auch bereits von *Weigel* in Observ. botanic. p. 24.—25. (1772) hervorgehoben wurde. *Weigel* benannte aus diesem Grunde das durch die Sudeten, den Harz etc. im nordwestlichen Europa verbreitete Galium: G. Harcynicum. Der Name G. saxatile hat dagegen selbstverständlich jenem spanischen Galium zu verbleiben, welches *Jussieu* l. c. t. 15. als G. saxatile supinum abgebildet und *Linné* in Spec. pl. ed. I. (1753) einzig und allein unter Galium saxatile begriffen hat.

A. Kerner.

Digitized by Google

960. Galium Baldense.

Sprengel Pugill. I. p. 10. (1813).

Conf. *A. Kerner* Nov. plant. spec. Decas I. p. 11.—14. (1870).

Tirolia centralis. In pascuis alpinis montis Finsterstern prope Sterzing; solo e schist. et calc. mixto; 2000—2400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

961. Galium margaritaceum.

A. Kerner Novae plant. species Tiroliae, Venetiae, Carnioliae etc. Decas I. p. 6. tab. II. Fig. 13. (1870).

Tirolia meridionali-orientalis. In glarea a torrentibus alpinis devecta prope Landro (Höhlenstein); solo calcareo-dolomitico; 1300—1500$^{mt.}$ s. m.

Huter.

962. Phyteuma spicatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 171. (1753).

Salisburgia. In silvis frondosis ad Aigen prope Juvaviam; solo calc.-argilloso; 500$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

963. Phyteuma Halleri.

Allioni Fl. Pedemont. I. p. 116. (1785).

Tirolia orientalis. In pratis fertilibus montanis vallis Innervillgraten; solo schistoso; 1600—1800$^{mt.}$ s. m.

Gander.

964. Phyteuma Vágneri.

A. Kerner in *Vágner* Aufzählung der Pflanzen der Marmaros.

Ph. foliis inferioribus longe petiolatis ovatis in basi cordatis, supremis sessilibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis, omnibus irregulariter duplicato-crenato-serratis, spica sub anthesi globosa post anthesin elongata et cylindrica, floribus atro-violaceis.

Syn. Ph. atropurpureum *Schur* in Verh. d. Siebenb. Vereins III. p. 88. (1852); non *Hoppe* in Bot. Taschenbuch p. 27. (1802). — Conf. Flora II. p. 68. (1819).

Digitized by Google

Phyteuma Vágneri in memoriam sagacissimi exploratoris Florae Marmarosiensis L. Vágner denominatum in alpinis Hungariae septentrionali-orientalis et in Transsilvania septentrionali copiosissimum, Phyteumatis nigri in Europa occidentali indigeni vicarium. Differt Phyteuma nigrum *Schmidt* Fl. Bohem. II. p. 87. foliis simpliciter crenato-serratis, supremis linearibus et spica sub anthesi ovata.

A. Kerner.

Hungaria septentrionali-orientalis. Comit. Marmaros. In graminosis alpinis montis Blisnicza prope Kőrösmező.

Vágner.

965. Cirsium Siculum.

De Candolle Prodr. VI. p. 642. (1837).

Syn. C. palustre var. longispina *Juratzka* in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien VII. p. 79. (1857). — C. microcephalum *Schultz Bip.* in Oesterr. bot. Zeitsch. VIII. p. 246. (1858).

Conf. *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 49. Obs. ad C. palustre (1847); Suppl. ad Fl. Dalm. p. 89. (1871) et Suppl. alt. p. 495. (1879).

Da *Schultz* a. a. O. nachweist, dass *Sprengel* mit C. Siculum in Neue Enddeck. III. p. 36. (1822) Galactites tomentosa gemeint hat, so kann *Sprengel* nicht als Autor beigesetzt werden. Es wurde daher oben *De Candolle* als Autor angeführt, da es keinem Zweifel unterliegt, dass das Cirsium, welches er im Prodromus als C. Siculum beschrieben hat, die hier vorliegende Art ist.

Dalmatia. In fossis ad Salonam prope Spalatum.

Pichler.

966. Cirsium Boujarti.

Pill. et *Mitterp.* Iter per Posegan. et Sclavon. prov. p. 143. t. 13. sub Cnico (1783); *Schultz Bip.* in Oesterr. bot. Zeitsch. VI. p. 299. (1856).

Syn. Cnicus ferox *Baumg.* stirp. Transsilv. III. p. 61. (1816), non *Linné.* — Cirsium ciliatum *Maly* Enum. plant. Austr. p. 128. (1848), non Carduus ciliatus *Murray* Descript. stirp. aliq. nov. (1783) = Cnicus ciliatus *Marsch. Bieberst.* Fl. Taur.-Caucas. II. p. 275. (1808) = Cirsium ciliatum *Marsch. Bieberst.* Fl. Taur.-Caucas. Suppl. p. 556. (1819). — Cirsium furiens *Grieseb.* et *Schenk* in *Wiegm.* Archiv. p. 348. (1852). — Cirsium Transsilvanicum *Schur* Sertum Fl.

Digitized by Google

Transsilv. in Verh. d. Siebenb. Vereins. IV. p. 36. (1853); Enum. plant. Transsilv. p. 419. (1866).

Conf. *Griseb.* et *Schenk* l. c. et *Neilreich* Diag. d. ung. und slavon. Gefässpflanzen p. 73. (1867).

Transsilvania centralis. Copiose ad Tordam; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

967. Cirsium spatulatum.

Moretti De quibusdam plantis Italiae Dec. III. p. 6. pro Cnico (1822); *Gaudin* Fl. Helv. V. p. 202. (1829).

Syn. C. eriophorum var. spathulatum *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 285. (1831); *Nägeli* in *Koch* Syn. ed. II. p. 989. (1843—1845). — C. decussatum *Janka* in Linnaea XXX. p. 582. (1860).

Conf. *H. G. Reichenbach* Icon. Fl. Germ. et Helv. XV. p. 58. t. 90. (1853); *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXI. p. 269. (1871); Veget. Verh. d. mittl. u. östl. Ungarns p. 254.

Transsilvania borealis. In subalpinis ad Rodnam in montibus Corongisiu, Benesiu et Rotunda; solo calc.; 1250—1600$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

968. Centaurea rupestris.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1298. (1763).

In ditione Tergestina. In rupestribus graminosis ad Passovitza; solo calcareo; 100$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

969. Centaurea dichroantha.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIV. p. 104. (1874).

Ad confines Tiroliae meridionalis in ditione Uticensi Venetorum, Val Zellina; in glareosis secus torrentes alpinas; solo calcareo; 700—900$^{mt.}$ s. m.

Insuper observata in locis similibus montis Raut; inter Monjago et Pordenone et in valle „Canale di Ferro“.

Huter.

Digitized by Google

970. Centaurea Badensis.

Trattinick Archiv der Gewächskunde I. p. 8. tab. 50. (1812).

Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitsch. XXIV. p. 106. (1874).

Austria inferior. In rupestribus ad Baden; solo calcareo; 300—500$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Heimerl.

971. Centaurea spinulosa.

Rochel Plant. Banat. rar. p. 76. t. 36. fig. 76. (1828).

Transsilvania occidentalis. In graminosis ad agrorum margines prope Nagy Enyed; 250$^{mt.}$ s. m.

Csató.

972. Centaurea Scabiosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 913. (1753).

Austria inferior. In pratis et ad agrorum margines prope Seitenstetten; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

973. Centaurea alpestris.

Hegetschw. et *Heer* Flora der Schweiz p. 854. (1840).

Syn. C. fuliginosa *Dolliner* Enum. plant. phanerog. Austriae inf. p. 74. (1842). — C. Kotschyana *Koch* Syn. ed. II. p. 473. (1843—1845); non *Heuffel* in Flora XVIII. p. 245. (1835).

Tirolia centralis. In pratis subalpinis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo et schistoso; 1500$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

974. Centaurea atropurpurea.

Waldst. et *Kit.* Plant. rar. Hung. II. p. 121. tab. 116. (1805).

I. Transsilvania centralis. In declivibus montium ad Hasadék prope Torda; solo calc.; 400$^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

II. Transsilvania occidentalis. In collibus graminosis apricis prope Sabesium (Szász Sebes).

Csató.

Digitized by Google

975. Centaurea Csatói

(atropurpurea × spinulosa).

Borbás Ertekezések a termeszettudomanyok köréből. kiadja a Magyar Tudom. Akad. IX. p. 29. (1879).

Transsilvania occidentalis. Inter parentes in pascuis lapidosis ad pedem montis Székelykő prope pagum Toroczko Szt. György. (Locus classicus.)

Form und Farbe der Anthodialschuppen wechselt sehr bei dieser Pflanze. Die Mehrzahl der Stöcke steht der C. atropurpurea *Waldst.* et *Kit.* näher als der C. spinulosa *Rochel*; es kommen aber auch Exemplare vor, welche zwischen den beiden Centaurea-Arten genau die Mitte halten. Am seltensten finden sich Individuen, welche sich mehr der C. spinulosa nähern. Ich beobachtete aber auch Individuen, welche von C. spinulosa nur mehr darin abweichen, dass die Anthodialschuppen etwas mehr gefranst und geschwärzt sind. Es müssen also wiederholte Kreuzungen zwischen den Bastarten und den Stammarten stattfinden. In der Farbe der Blüthen stimmt C. Csatói mehr mit C. spinulosa als mit C. atropurpurea überein. Wenn C. Csatói in voller Blüthe steht, ist C. atropurpurea bereits zum grössten Theile verblüht und C. spinulosa beginnt eben erst aufzublühen.

Csató.

976. Xeranthemum annuum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 857. (1753).

Austria inferior. In locis incultis campestribus prope Neostadium (Wiener-Neustadt); solo calc.; 230$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

977. Xeranthemum inapertum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 858. pro var. X. annui (1753); *Willd.* Spec. plant. III. p. 1902. (1800).

Dalmatia. In locis sterilibus siccis montis Mosech prope Clissam.

Pichler.

978. Xeranthemum cylindraceum.

Smith Prodr. Fl. Graec II. p. 172. (1813).

Syn. X. inapertum *Waldst.* et *Kit.* Plant. rar. Hung. I. p. XXX. (1802); *Sadler* Fl. Com. Pest. ed. I. p. 270. (1826); non *L.*, *Willd.*

Digitized by Google

Croatia. In locis aridis et incultis montium ad Kalnik; solo calcareo; 600$^{mt.}$ s. m.

Vukotinovič.

979. Senecio umbrosus.

Waldst. et *Kit.* Plant. rar. Hung. III. p. 232. tab. 210. (1812).

Hungaria septentrionalis. In silvis acerosis ad thermas Lucskienses Comitatus Liptoviensis; solo calc. et trachytico; 600$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Pantocsek.

980. Filago Germanica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 857. sub Gnaphalio (1753).

Syn. F. lutescens *Jordan* Observ. fragm. III. t. 7. B. (1846). — F. apiculata *G. E. Smith* (1846). — F. germanica α. virescens *Neilr.* Fl. v. Niederösterr. p. 354. (1859).

Austria inferior. In locis lapidosis siccis silvarum prope Raabs; solo schistoso; 400$^{mt.}$ s. m.

Krenberger.

981. Achillea oxyloba.

De Candolle Prodr. VI. p. 20 sub Ptarmica (1837).

Syn. Chamaemelum alpinum saxatile perenne, flore singulari, calyce nigricante. *Tilli* Catalogus horti Pisani p. 38. tab. 19. Fig. I. (1723). — Anthemis alpina *L.* Amoenitates academicae IV. p. 330. (1759). Spec. plant. ed. II. p. 1261. (1763). — Achillea oxyloba *Schultz-Bipont.* in Regensburger Flora p. 15. (1855).

I. Tirolia orientalis Pustaria, in monte Gsell prope Sexten; solo dolomitico.

Schönach.

II. Tirolia australis. In glareosis montis Schlern; solo calcareo; 2000$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

Gehört der Achenen-Structur zu Folge unzweifelhaft zu Achillea, wenn auch im Habitus der Pflanze eine auffallende Annäherung an die verwandte Gattung Anthemis zu constatiren ist; die Achenen sind —

Digitized by Google

was für Achillea charakteristisch — stark zusammengedrückt, keilförmig zur Basis verschmälert, kronenlos, endlich auf beiden Seitenflächen fast völlig glatt, selten sehr undeutlich gestreift.

Heimerl.

982. Achillea Schurii.

Schultz-Bip. in Oesterr. botan. Wochenblatt VI. p. 300. sub Anthemide (1856).

Syn. Anthemis alpina *Baumgarten* Enum. III. p. 145. (1816). — Anthemis tenuifolia *Schur* in Verh. d. siebenbürg. Vereines 1851. p. 171. — Anthemis caespitosa *Herbich* in Flora XL. p. 509. (1857). — Ptarmica tenuifolia *Schur* Enum plant. Transilv. p. 327. (1866). — Anthemis et Ptarmica atrata *Schur* exsicc.

Transsilvania septentrionali-orientalis. in rupestribus et fissuris montis Corongisiu ad Rodna; solo calcareo; 2000$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

A. Schurii ist aus denselben Gründen, die bei A. oxyloba *D. C.* angeführt wurden, zur Gattung Achillea zu stellen. Der älteste unzweideutige Name wäre freilich Achillea tenuifolia *Schur*; er kann aber mit Rücksicht auf *Lamarck*'s Achillea tenuifolia nicht gebraucht werden.

Heimerl.

983. Achillea atrata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 899. (1753). pro max. parte, *Tausch* emend.

Syn. Achillea foliis pinnatis, pinnis longis acutis subhirsutis, raro dentatis Halleri Enum. Helv. p. 714. (1742). — A. Halleri *Crantz* Instit. rei herb. II. p. 302. (1766). — Anthemis corymbosa *Hänke* in *Jacq.* Collect. II. p. 73. (1788). — Achillea impunctata *Vest* in Flora III. p. 3. (1820). — Achillea atrata *Tausch* in Flora IV. p. 546. (1821). — Ptarmica atrata var. *a.* vulgaris et *b.* Hänkeana *D. C.* Prodr. VI. p. 20. (1837).

Tirolia centralis. In glareosis montis Padaster ad Trins; solo calc; 2000$^{mt.}$ s. m.

Sarntheim.

Linné's Achillea atrata umfasst, wie aus Citaten und Standortsangaben hervorgeht, auch die A. Clusiana *Tausch*, auf welche übrigens erst in der 2. Auflage der Species plantarum p. 1267. mit dem Beisatze „foliis interdum bipinnatis" aufmerksam gemacht wird. Die Anthemis

Digitized by Google

corymbosa *Hänke* gehört mit voller Sicherheit hieher, indem einerseits die Original-Exemplare *Hänke*'s, dannn dessen übrige Angaben mit der von *Tausch* l. c. unterschiedenen Varietät oligantha — zu welcher auch die meisten der hier ausgegebenen Stücke gehören — völlig übereinkommen. Achillea impunctata *Vest* kann, wie aus Standortsangabe und Beschreibung erhellt, sich nur auf A. atrata *L.*, *Tausch* beziehen.

Heimerl.

984. Achillea Clusiana.

Tausch Flora IV. p. 551. (1821).

Syn. Parthenium alpinum *Clus.* Hist. stirp. var. Pannon. p. 560. (1583).

Achillea atrata *L.* var. „foliis interdum bipinnatis" *L.* Spec. plant. ed. II. p. 1267. (1763). — Achillea atrata *Jacq.* Fl. Vind. I. p. 49. (1773) et *Baumg.* Enum. Transs. III. p. 141. (1816). — Ptarmica atrata var. γ. Clusiana *D. C.* Prodr. VI. p. 20. (1837). — Achillea atrata *L.* var. β. angustisecta *Neilr.* Fl. v. N. Oe. p. 341. (1859). — Ptarmica Clusiana *Nym.* Consp. Fl. Eur. p. 385. (1878—1882).

Austria inferior. In saxosis valleculae Saugraben in monte Schneeberg, solo calcareo; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Beck.

985. Achillea moschata.

Wulfen in *Jacq.* Fl. Austr. App. V. p. 45. tab. 34. (1778).

Syn. Achillea Livia *Scop.* Del. Fl. Insubr. I. p. 6. tab. III. (1786). — A. Genipi *Munray* Appar. med. I. p. 168. (1791). — Ptarmica moschata *C. D.* Prodr. VI. p. 20. (excl. var. β. et γ.)

I. Tirolia orientalis. Pustaria, in cacumine montis Helm prope Sexten, solo schistoso; 2400$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

II. Salisburgia. In monte Preber ad Tamsweg; solo schist.; 2000$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

986. Achillea macrophylla.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 898. (1753).

Syn. Ptarmica macrophylla *D. C.* Prodr. VI. p. 21. (1837).

Tirolia australis. Pustaria. In umbrosis montis Kreuzberg prope Sexten; solo calcareo; 1800—1900$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

987. Achillea Ptarmica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 898. (1753).

Syn. Ptarmica vulgaris *Clus.* Hist. II. p. 12. (1576). — Ptarmica integrifolia *Gilibert* Fl. Lith. III. p. 216. (1782). — Pt. vulgaris *D. C.* Prodr. VI. p. 23. (1837). Excl. var. β. pubescenti et δ. cartilaginea.

Stiria. In udis apricis silvarum ad St. Ruprecht ad Rabam flumen prope Gleindorf; solo arenoso; 400$^{mt.}$ s. m.

Kristof.

988. Achillea Millefolium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 899. (1753).

Tirolia centralis. In graminosis ad Trins in valle Gschnitz; solo calc. et schist.; 1400$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Linné beschreibt am angegebenen Orte seine A. Millefolium mit den Worten: „Achillea foliis bipinnatis nudis, laciniis linearibus dentatis“, und verweist weiterhin auf die Flora Suecica und Flora Lapponica. In der Flora Suecica erscheinen nur zwei Achilleen, nämlich A. Millefolium und A. Ptarmica *L.*; erstere, hier allein weiter in Betracht kommende Art, wird als häufig an Ackerrändern etc. angegeben. Es ist daher ohne jeden Zweifel der Name A. Millefolium *L.* nur für diese in Schweden verbreitete Schafgarbe und ausserdem für jene mitteleuropäischen Formen, welche mit den nordischen Exemplaren übereinstimmen, beizubehalten.

Vorliegende von *A. Kerner* um Trins im Gschnitzthal gesammelte Achillea, die überhaupt in der Alpenkette häufig vorkommt, ist nun von den verglichenen Exemplaren des nördlichen Gebietes (Upsala, Lapponia Lulensis, St. Petersburg) auf keine Weise zu unterscheiden, zeigt vielmehr völlige Ueberstimmung mit denselben, so dass daher die Ausgabe derselben als A. Millefolium *L.* genügend gerechtfertigt erscheint.

Heimerl.

989. Achillea sudetica.

Opiz in *André* Hesperus 1812, confer *Opiz* in Flora V. p. 635. (1822).

Syn. Achillea magna *Hänke* inter Sud. p. 105. (1791) non *L.* — A. Hänkeana *Tausch* Flora IV. p. 567. (1821). — A. Millefolium var. δ. alpestris *Wim.* et *Grab.* Fl. Sil. II. p. 169. (1829).

Digitized by Google

Bohemia septentrionali-orientalis. Ad confines Silesiae in Asciburgiis mon bus locis „Riesengrund“ et „Langer Grund“ dictis; solo micace 1000—1400$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

990. Achillea asplenifolia.

Ventenat Descript. d. pl. nouv. du jard. de M. *Cels.* p. 95. et tab. 9 (an VIII = 1800).

Syn. Achillea crispa *Lam.* Herb.. A. nova *Hermann* in herb. l'Hérit. (se *D. C.*) — A. Millefolium β. rubra *Sadler* Fl. Pesth. II. p. 286. (182 — A. rosea *Desf.* Hort. Par. ed. III. p. 181. (1829). — A. crusta *Sochel* Plant. Banat. rar. p. 71. f. 65. pro variet. A. Millefolii. (1828). A. scabra *Host* Fl. Austr. II. p. 512. (1831). — A. Millefolium palustris *Wierz.* in sched.

Vergleiche *A. Kerner*'s Aufsatz in Oesterr. botan. Zeitung XXI. p. 15 wo zuerst auf die Identität der ungarischen A. crustata und A. scabi mit der *Ventenat*'schen Achillea asplenifolia aufmerksam gemac wurde.

Hungaria. In pratis graminosis subhumidis ad P. Sz. Mihály; solo arenos 90—200$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

991. Achillea collina.

Becker ex *Koch* Syn. ed. I. p. 373. (1837).

Syn. A. Millefolium var. β. lanata et γ. vulgaris *Neilr.* Fl. N. O p. 342. (1859).

Austria inferior. In graminosis agri Vindobonensis, solo argilloso; 200^{mt} s. r

Woloszczak.

Ich kann diese von Deutschland über Oestereich-Ungarn bis in de Orient verbreitete, in der Wiener Gegend ungemein häufige Schafgarl für keine andere als die in *Koch*'s Syn. l. c. kurz als Form v A Millefolium *L.* angeführte A. collina *Becker* halten. *Koch* schrei daselbst „in solo aprico rupestri macriori minor, folia angustiora. lacini dense congestis“, und gerade die letzteren Worte passen sehr gut auf vo liegende Exemplare; auch fällt hiebei die Thatsache ins Gewicht, da keine der übrigen von *Koch* aufgeführten Varietäten mit unserer Pflan identificirt werden kann, vielmehr alle von derselben gut zu unte scheidende Formen darstellen. — Wie die Befunde in *Neilreich*'s Herb

Digitized by Google

zeigen, umfassen die von ihm l. c. unterschiedenen zwei Varietäten zum Theil die vorliegende Schafgarbe, zum Theil aber auch jene in Ungarn so häufige A. lanata *And.*, d. i. die von *Scheele* in Linn. 1844. p. 471. als A. Pannonica bezeichnete Achillea.

Heimerl.

992. Achillea Pannonica.

Scheele Linn. XVIII. p. 471. (1844).

n. A. Millefolium γ. lanata *Koch* Syn. ed. II. p. 410. (1843); A. Millefolium β. lanata *Neilr.* Fl. N. Oe. p. 342. (1859) non A. lanata *Spreng.* Ind. plant. Hort. Hal. 1807. p. 10.

astria inferior. Ad vias prope Leobersdorf; solo argilloso; 250$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Scheele gibt l. c. von seiner A. Pannonica, die er aus Pest erhielt, an, dass sie wohl der A. Millefolium (worunter er unsere A. collina *Becker* und A. Millefolium *L.* zusammenfasst) am nächsten stehe, sich aber durch den dicht zusammengezogenen Ebenstrauss, durch die langzottige Behaarung des Stengels, der Inflorescenzzweige und der Hüllkelche, dann durch die unteren langgestielten Stengelblätter, sowie auch durch ungeflügelte Blattspindeln, endlich durch kleinere Köpfchen mit kürzeren Strahlblüthen von der eben genannten Schafgarbe unterscheide. Ist nun freilich auf die letzteren drei Merkmale kaum ein Werth zu legen, so genügen doch die ersteren, um die A. Pannonica *Scheele* sofort von A. collina *Becker* zu unterscheiden.

Achillea Pannonica *Scheele* ist ganz besonders im östlichen Theile der Monarchie ungemein häufig und dürfte geradezu — nach den verglichenen Herbarien und Standortsnotizen — durch Ungarn und Siebenbürgen als eine Charakterpflanze grasiger Abhänge, Weingartenränder etc. anzusehen sein; wie so manche pannonische Pflanzen dringt sie auch in das westlich angrenzende Gebiet ein. So ist A. Pannonica noch in dem Ungarn benachbarten Antheile Niederösterreichs (Marchfeld, Türkenschanze, Eichkogel b. Gumpoldskirchen, Baden etc.) nicht selten, kommt dann auch im südlichen Mähren bei Nikolsburg (Herb. *Freyn*!) und endlich mit A. setacea *W. K.* auch um Prag vor. (Herb. *Freyn!*); von Pola in Süd-Istrien sah ich ebenfalls in dem eben citirten Herbare ganz charakteristische Exemplare und wurden diese von *Freyn* in seiner Flora von Süd-Istrien (Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. XXVII. p. 358) als A. Millefolium lanata *Koch* angeführt. Ueberhaupt dürften die von österreichischen Autoren nicht selten als „A. lanata" beschriebenen Achilleen des öfteren zur A. Pannonica *Scheele* zu ziehen sein; so mag

Digitized by Google

es sich — was ich ohne Original-Exemplare nicht entscheiden kann — mit A. Millefolium c. villosa *Schur*, A. lanata *Vis.*, A. lanat *Sadl.* etc. verhalten.

Offenbar hat die dichte Bekleidung dieser Achillea dazu beigetrage selbe für A. lanata anzusprechen, während ja doch von *Koch* läng (Synopsis ed. I. p. 373.) dargethan wurde, dass A. lanata *Spreng.* den mit A. tanacetifolia *All.* (d. i. A. stricta *Schleich.* A. distan *W. K.*) verwandten Formen gehört, eine Ansicht, der ich mich nach Ve gleich des Original-Exemplares im Herb. *Willd.* (Nr. 16351), soweit d unvollständige Exemplar eine sichere Deutung gestattet, ohne Anstan anschliessen möchte.

Heimerl.

993. Achillea setacea.

Waldstein et Kitaibel Plant. rar. Hung. I. p. 82. t. 80. (1802).

Syn. Achillea odorata α. *Willd.* Tract. de Achilleis p. 42. (1789) A. odorata *Reichenb.* Fl. Exc. p. 229. (1830), non *L.* — A. Mill folium var. setacea *Koch* Syn. ed. I. p. 373. (1837); *Neilr.* Fl. N. O p. 342. (1859). — A. odorata *Schleich.* Exs.; A. capillar *Rochel* Exs.!

Moravia. Ad silvarum margines prope Bisenz; solo argilloso; 200—300 s. m.

Bubela.

Der Umstand, dass A. setacea *W. K.* besonders von älteren Autor theils als A. odorata beschrieben, theils auch unter diesem Namen Exsiccaten z. B. von *Schleicher* ausgegeben wurde, findet nach meine Dafürhalten seine Erklärung bei kritischer Erörterung der von *Lin* bei seiner A. odorata angegebenen Synonymik; ich erlaube mir dah auf die Darlegung derselben bei A. virens *Fenzl* zu verweisen.

Heimerl.

994. Achillea stricta.

Schleicher Cat. omn. Plant. in Helv. nasc. 1821. p. 5.

Syn. Achillea tanacetifolia *All.* var. angustifolia Flora VI. p. 74 (1823); A. Millefolium var. δ. lanuginosa *Gaud.* Fl. Helv. p. 374. (1829); A. tanacetifolia *All.* var. γ. stricta *Koch* Sy ed. I. p. 374. (1837); A. Millefolium var. ε. tanacetifolia pro ma part. *Neilr.* Fl. N. Oe. p. 343. (1859).

Digitized by Google

Austria inferior. In silvis caeduis montis „Hoher Lindkogel" prope Baden; solo calcareo; 500$^{mt.}$ s. m.

Die hier unter A. stricta *Schleich.* ausgegebene, schöne Achillea, kommt an dem Standorte, wo ich sie sammelte, d. i. den Abhängen des Eisernen Thores gegen Baden und Vöslau, stellenweise massenhaft vor, bevorzugt besonders lichte, grasige Stellen der Holzschläge, dann buschig-felsige Plätze und zeigt sich, wie der Vergleich an Ort und Stelle auf's leichteste erweist, in mehreren Merkmalen in entschiedener Abhängigkeit von den äusseren Verhältnissen. So besitzen die an sonnigen, dürren Stellen wachsenden Exemplare niedrigeren (30—40$^{cmt.}$ hohen), ziemlich dicht wollig zottigen Stengel, mehr gedrungenen Wuchs, die Stengelblätter sind besonders auf der Unterseite und zur Blattbasis hin dicht zottig, die Blattspindel ist sehr schmal und besonders unter den oberen Segmenten mit wenigen lanzettlichen, kleinen Zähnen versehen, die Blätter selbst sind kaum länger und breiter als an den zu A. Millefolium *L.* gehörenden Exemplaren, endlich sind die einzelnen Zipfel der Blattabschnitte klein, sehr genähert, häufig ungetheilt, dann aber auch 1 bis 3zähnig. Kurz, die Exemplare mahnen bei oberflächlicher Betrachtung ungemein an die zwei in der Wiener Gegend häufigsten xerophilen Achilleen, an A. collina *Becker* (ex *Koch* Syn.) und A. Pannonica *Scheele* (A. lanata *Auct.* mult.). — An mässig schattigen Stellen der Nadelwälder, unter dichterem Busch- und Strauchwerk ändert sich aber der habituelle Eindruck unserer Achillea sehr bedeutend; die Pflanze wird meterhoch, Stengel und Blätter verkahlen zum grössten Theil, sowohl die elegant getheilten Stengel als auch die Innovationsblätter übertreffen jene der zu A. Millefolium s. ampl. gehörenden Achilleen beträchtlich, nicht nur überhaupt an Länge, sondern auch im relativen Verhältniss der Breite zur Länge, die Spindel der Blätter ist gröber gezähnt und breiter berandet, die Blattsegmente zweiter Ordnung mehr gesägt bis eingeschnitten etc.; unter den Exemplaren der zwei Formen trifft man aber die zahlreichsten Uebergänge, die jede weitere Trennung illusorisch machen, an und von einer weiteren Sonderung derselben kann nach Einsicht am natürlichen Standorte keine weitere Rede mehr sein.

Schleicher's Exsiccaten nun stimmen mit der ersterwähnten Form unserer Schafgarbe in jeder Hinsicht trefflich überein, auch passen übrigens *Gaudin*'s Worte „folia angusta, pinnulae divergentes lanuginosae et pilosae" auf dieselben; mit Rücksicht darauf aber, dass zwischen den niedrigen, zottigen Exemplaren und den höheren, verkahlten und üppigeren keine Grenze zu ziehen ist, halte ich es für selbstverständlich, dass für alle der *Schleicher*'sche Name als allein giltig anzuwenden ist. *Koch*, der das von mir eingesehene *Schleicher*'sche Original (aus dem Herb. d. Berliner Museums stammend) ebenfalls seinerzeit untersucht hatte, fügte demselben

Digitized by Google

auf einem Zettel folgende nicht uninteressante Bemerkung bei: „Diese A. str. *Schl.* halte ich für die schmalblättrigste Form der A. tanacetifolia (wozu A. magna, distans und dentifera als Abarten gehören); ich besitze ein Exemplar von einer Pflanze, die *Zeyher* aus dem Samen von *Schleicher* gezogen hat. An dieser ist Alles viel grösser und sie zeigt offenbar den Ursprung aus A. tanacetifolia".

Ob, wie *Godron* in der Fl. de Fr. II. p. 163. meint, die A. stricta *Schl.* der A. compacta *Lam.* Dict. I. p. 27. 1789 (non *Willd.*!) als Synonym beizufügen sei, kann ich aus *Lamarck*'s Angaben l. c. durchaus nicht sicherstellen; *Lamarck* führt leider über das wichtige diagnostische Merkmal, die Breite und Zähnung der Spindel nichts Bestimmtes an. Sollte sich aus dem *Lamarck*'schen Original-Exemplar die Identität nachweisen lassen, so wäre dann freilich der weitaus ältere *Lamarck*'sche Name voranzustellen.

A. stricta *Schleich.* ist, nach den Herbarbefunden zu urtheilen, eine in Oesterreich-Ungarn weitverbreitete Achillea; ich sah mit Sicherheit hieher zu ziehende Exemplare von Torda in Siebenbürgen (leg. *Freyn*!), aus den Bergwäldern bei Altsohl in Ungarn (leg. *Freyn*!), von Veldes in Kärnten (Herb. Soc. Zool.-Botan.)

Heimerl.

995. Achillea distans.

Waldstein et Kitaibel in *Willd.* Spec. plant. III. p. 2207. (1800).

Syn. A. tanacetifolia *Rochel* Exs.!; *Sadler* Exs.! — A. dentifera *D. C.* Fl. Franc. VI. p. 485. (1815). — A. tanacetifolia *b.* distans *Rochel* Pl. Banat. rar. XXXIII. p. 74. fig. 71. (1828). — A. dentifera *b.* distans *Heuff.* Enum. plant. Banat. p. 98. (1858).

Venetia. In declivibus lapidosis apricis „Prati di Corofolo" dictis vallis Zellina; solo calc.; 900—1000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Vorliegende Exemplare gehören einer besonders im östlichen Theile der Monarchie (d. i. mittleres und südöstliches Ungarn, Siebenbürgen) — weiterhin aber auch im südlichen Gebiete (Kroatien, Istrien), endlich überhaupt am Südfusse der Alpen (Süd-Tirol, Nord-Italien) nicht seltenen, sehr veränderlichen Schafgarbe an, welche durch die mehr minder breit geflügelte und gesägte Spindel der Stengelblätter, durch die fiederspaltigen odor blos tief eingeschnitten gesägten Abschnitte derselben sehr ausgezeichnet, sonst aber mannigfachen Abänderungen und Variationen unterworfen ist.

Digitized by Google

An sonnigen, dürren Stellen wird die Pflanze niedriger, stimmt im Habitus mehr mit A. Millefolium überein und die Segmente der verkleinerten Laubblätter des Stengels rücken so nahe aneinander, dass kaum von einer besonderen Verbreiterung der Spindel gesprochen werden kann, dieselbe erscheint vielmehr nur an den unteren Laubblättern mit deutlicheren Zähnen; solche durch directen Einfluss des Standortes bedingte Formen, wie sie in der Flora von Budapest, dann im Banate genugsam unter besser entwickelten Stücken aufzufinden sind, wurden von *Wierzbicki* in *Reichenbach*'s Centurien (Nr. 1528) als A. pseudo-tanacetifolia ausgegeben. Mit der grössten Leichtigkeit lässt sich aber aus den Original-Exemplaren vom Standorte „Orawitza" selbst eine ganze Stufenleiter zwischen den Extremen zusammenstellen.

An günstiger situirten Stellen des bezeichneten Gebietes erfreut sich aber jene Pflanze, für welche der Name A. distans zu gebrauchen ist, der typischen Entwicklung; es mag wohl von *Kitaibel* zuerst beabsichtigt worden sein, den sehr auffälligen Exemplaren mit abstehenden und von einander entfernten Blattsegmenten den obigen Namen zu reserviren; doch hat er späterhin überhaupt alle Formen mit höherem Wuchs, breiter und stark gesägter Blattspindel, endlich bleichen und haarigen Involucren — gleichviel ob die Blattsegmente genähert oder entfernter sind — als A. distans bezeichnet. Einerseits sprechen hiefür in prägnantester Weise die *Kitaibel*'schen Originalien im Herb. *Willd.* (Nr. 16352), dann der ausdrückliche Hinweis auf das Vorkommen bei Orawitza (confer *Kitaibeli* Additamenta p. 78.), wo theils Pflanzen mit entfernteren, theils solche mit genäherten Segmenten — wie ich dies an den Exsiccaten *Heuffel's*, *Kotschy's*, *Wierzbicki's* constatiren konnte — nebeneinander wachsen.

Ziemlich vereinzelt im Gebiete der ungarischen Flora, häufiger im Gebiete des Biharia-Gebirges (Scarisora, leg. *Kerner*) und noch viel verbreiteter im subalpinen Gebiete Venetiens und Süd-Tirols treffen wir Exemplare, welche von der Pflanze niedrigerer Regionen durch fast kahle Involucralblätter mit lichtbräunlichem Saum abweichen, aber keineswegs eine scharfe Trennung zulassen. *A. Kerner* cultivirte nämlich die hier ausgegebene Achillea der Venetianer Alpen im Innsbrucker botanischen Garten in den Jahren 1873—75 und wie die instructiven Exemplare der cultivirten Pflanze in seinem Herbare zeigen, haben diese die wenigen Differentialmerkmale völlig eingebüsst; der blassbraune Saum an den Involucren ist verschwunden, dieselben sind ziemlich dicht behaart etc., kurz, es ist nun kein stichhältiges Unterscheidungsmerkmal mehr zwischen der *Rochel*'schen und *Kitaibel*'schen A. distans anzugeben. Somit glaube ich dieses Verhältniss in der Weise, wie es ja so viele subalpine Pflanzen im Vergleiche mit den Formen niedrigerer Gegenden zeigen, durch Anpassung an äussere Verhältnisse, wobei es aber noch zu

Digitized by Google

keiner Befestigung der so erworbenen Charaktere gekommen ist, erklären zu dürfen.

Noch möchte es nicht unpassend erscheinen, hier einer Achillea zu gedenken, welche zu den mannigfachsten Verwechslungen Anlass gegeben hat, der A. lanata *Spreng.* nämlich. *Sprengel*'s Pflanze, von ihm zuerst im Index plantarum, quae in horto Halensi viguerunt 1807. p. 10. sehr ungenügend beschrieben, in *Willdenow*'s Schriften ebenso unbefriedigend abgehandelt, gehört aller Wahrscheinlichkeit nach in die Verwandtschaft von A. distans *W. K.*; das im *Willdenow*'schen Herbare unter Nr. 16351 aufbewahrte Originalstück stammt wohl von einem cultivirten Exemplare und gestattet aus dem Grunde nur eine vermuthungsweise Deutung, weil nur das oberste Stück des Stengels sammt Corymbus und ein grundständiges Blatt vorhanden sind, alles Uebrige aber leider fehlt. Auf jeden Fall ist die gewöhnlich für A. lanata angesehene Schafgarbe eine ganz verschiedene, am sichersten als A. Pannonica *Scheele* (Linn. 1844. p. 471.) zu bezeichnende Art.

Heimerl.

996. Achillea crithmifolia.

Waldstein et Kitaibel Plant. rar. Hung. I. p. 68. t. 66. (1802).

Transsilvania. In apertis montium graminosis prope Devam frequens; solo trachyt.; 250$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

997. Achillea Neilreichii.

Kerner in Oesterr. botan. Zeitschrift XXI. p. 141. (1871).

Syn. A. pubescens *Rochel* Exs. non *L.* — A. nobilis *Sadler, Rochel, Neilreich* non *L.*

Hungaria. Prope Budam; solo calc.-argilloso; 200$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

Von *L. Simkovics* wurde in den Math. és term. Közl. etc. XVI. (1879) (mir aus dem Referate im *Just*'schen Jahresbericht bekannt) dargelegt, dass A. Neilreichii *Kern.* mit A. punctata *Ten.* [Prodr. Fl. Neap. p. 50. (1811)] identisch sei. *Tenore* gibt l. c. die Bergwiesen der Majella als Originalstandort an; aus seinen übrigen Angaben und aus der Abbildung in der Fl. Neap. II. t. 83. erhellt, dass diese bergbewohnende

Digitized by Google

Schafgarbe hauptsächlich durch die fast ganzrandige, sehr sparsam gezähnte Blattspindel, dann durch bleichgelbe Strahlblüthen von der sehr ähnlichen, in *Tenore*'s Gebiet verbreiteten A. nobilis *L.* zu unterscheiden ist. Von diesem Originalstandorte *Tenore*'s liegen mir nun mehrere Exemplare (leg. *Huter*, *Porta*, *Rigo*) vor; dieselben sind in der That der A. Neilreichii ungemein ähnlich, in Köpfchen, Blattumriss, Blatttheilung durch kein sicheres Merkmal zu trennen, weichen aber — *Tenore*'s Angaben entsprechend — durch die sparsam gezähnte Blattspindel, im Gegensatze zu der mit zahlreicheren Anhängseln versehenen von A. Neilreichii *Kerner* ab; ob nun auf Grund eines so unverlässlichen Merkmales eine scharfe Sonderung berechtigt erscheint, würde freilich erst durch Culturversuche zu erproben sein.

Es ist übrigens diese Frage für die Nomenclatur der vom pannonischen Gebiete an bis in den Orient so weit verbreiteten A. Neilreichii ziemlich belanglos, indem der Name A. punctata *Tenore* schon von *Mönch* in seinem Methodus plantas horti et agri Marburgensis describendi p. 603. (1794) an eine muthmassliche Gartenhybride der Verwandtschaft von A. nitida *Tausch*, d. i. an eine weit verschiedene Pflanze aus der Section Ptarmica vergeben wurde. Sollte sich daher wirklich die Identität der in Rede stehenden Pflanzen ergeben, so wäre auch für die neapolitanische Schafgarbe die Bezeichnung A. Neilreichii weiter zu führen, während im entgegengesetzten Falle der A. punctata *Tenore* eine neue Benennung zuzutheilen wäre.

Heimerl.

998. Achillea virescens.

Fenzl in *Tchih.* As. Min. II. p. 264. pro var. A. odoratae (1860).

Syn. A. odorata *Koch* Syn. ed. I. p. 374. (1837) non *L.* nec *Wulf.*

Istria. In peninsula Stoja di Musil prope Polam; solo calc.; 10—70$^{mt.}$ s. m.

Neugebauer.

Linné's A. odorata figurirt zuerst in der zweiten Auflage der Species plantarum auf Seite 1268 mit den ungenügenden Angaben: „A. foliis bipinnatis ovalibus nudiusculis, corymbis fastigiatis confertis"; als erstes Citat erscheint *Haller*'s „A. pinnis aequalibus confertis tomentosis: pinnulis capillariter divisis", d. i. die A. setacea *W. K.*, womit es nun begreiflich wird, warum — worauf ich schon bei A. setacea *W. K.* hinwies — die älteren Autoren unter A. odorata nicht selten eben die A. setacea verstanden haben. Die nächsten *Linné*'schen Citate beziehen sich auf *Barrellier*, *Morison* und *Magnol*, und diese Autoren meinten zweifelsohne

Digitized by Google

mit ihren Phrasen oder Abbildungen jene im südlichen Frankreich und in Spanien verbreitete Schafgarbe, welche zuerst von *Lamarck* als Achillea pectinata im Dict. I. p. 28. (1789), dann von *Willdenow* als A. microphylla in den Spec. pl. III. p. 2197. (1800) beschrieben wurde.

Von dieser westeuropäischen Art ist nun vorliegende in Istrien und Dalmatien verbreitete Achillea virescens, wie ja auch *Fenzl* l. c. anführt, durch die beträchtlich verlängerten Rhizomzweige, durch das nicht so dicht zottige, im Alter schwindende Indument und durch die daher grüne Farbe der ganzen Pflanze, durch grössere Blätter, breitere Blattspindel, höheren Wuchs etc. leicht zu unterscheiden und zu trennen.

Heimerl.

999. Achillea ochroleuca.

Ehrhart Neue Beitr. zur Naturk. VII. p. 166. (1792).

Syn. A. nova *Winterl* in Ind. hort. bot. Univ. Pesth. p. 1. (1788).
A. pectinata *Willd.* Spec. plant. III. p. 2197. (1800) nec *Lamarck.*

Vergl. *A. Kerner* in Oest. bot. Zeitschrift XXI. p. 139. et 140. (1871).

Hungaria. In arenosis campi Rákos ad Pestinum; 100$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

1000. Achillea tomentosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 897. (1753).

Tirolia australis. In lapidosis et in saxosis apricis prope Bolzanum; solo porphyr.; 350$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

Digitized by Google

1001. Anthemis montana.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1161. (1763).

Bohemia. Copiose in pinetis ad Zlosejn prope Weltrus; solo arenoso; 220$^{mt.}$ s. m.

Čelakovsky.

1002. Anthemis Carpatica.

Waldstein et *Kitaibel* in *Willd.* Spec. plant. III. p. 2179. (1800).

Syn. A. Stiriaca *Vest* in Syll. Ratisbon. I. p. 12. (1824). — A. Kitaibelii *De Cand.* Prodr. VI. p. 7. (1837), non *Sprengel* Syst. veget. III. p. 529. (1826).

Conf. *Griseb.* et *Schenk* Iter Hung. in Wiegm. Archiv p. 339. (1852).

Stiria superior. In glareosis montis Zinken ad Sekkau, et quidem in declivibus meridionalibus inter „Jurgbaueralpe" et cacumen; solo granitico; 1800—2100$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus A. Stiriacae *Vest*).

Pernhoffer.

1003. Scabiosa lucida.

Villars Hist. des pl. de Dauph. II. p. 293. (1787).

Tirolia centralis. In graminosis montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz; solo calc.; 1600—2200$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

1004. Scabiosa Columbaria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 99. (1753).

Stiria superior. In pratis montis Semmering prope Spital ad confines Austriae inferioris; solo calc.; 900$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1005. Scabiosa ochroleuca.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 101. (1753).

Austria inferior. In graminosis siccis agri Vindobonensis; solo calc.; 160^{mt} s. m.

Woloszczak.

Digitized by Google

1006. Scabiosa Gramuntia.

Linné Syst. nat. ed. XII. p. 113. (1767).

Syn. S. affinis *Gren.* et *Godr.* Fl. de France II. p. 78. (1850).

Tirolia centralis. In declivibus siccis graminosis in valle fluvii Sill inter Elbögen et Matreium; solo arenoso; 850—1000$^{mt.}$ s. m.

Unter den Arten der Gattung Scabiosa, welche *Linné* in Spec. pl. ed. I. (1753) aufzählt, findet sich p. 99. unter Nr. 9 eine S. triandra. *Linné* hatte dieselbe auf die Scabiosa corollulis trifidis foliis caulinis tripinnatis filiformibus *Sauv.* Method. Fl. Monspel. p. 268. (1751) gegründet und sogar die obige Phrase des *Sauvages* wörtlich als Diagnose angenommen. *Sauvages* setzt a. a. O. dieser Diagnose noch „Scabiosa capitulo globoso foliis in tenuissimas lacinias divisis C. Bauhin" und als Fundort „à Gramont" bei. — Alsbald musste aber *Linné* in Erfahrung gebracht haben, dass die Phrase des *Sauvages*, welche er als Diagnose benützte, unrichtig und dass der Name „triandra" nicht passend sei; denn schon im Jahre 1759 änderte er in Syst. nat. ed. X. p. 889. den Namen S. triandra in S. Gramuntia um und definirt dieselbe jetzt „corollulis quadrifidis foliis caulinis tripinnatis filiformibus", indem er sich zugleich auf die neunte Scabiosa der Spec. plant. ed. I., das ist S. triandra bezieht. Mit derselben Diagnose führt er diese Scabiosa, die er nun nach dem von *Sauvages* angegebenen Fundorte Gramont benannt hatte, auch in Spec. pl. ed. II. p. 143. (1762) an, citirt neben *Sauvages* wieder die „Scabiosa capitulo globoso foliis in tenuissimas lacinias divisis" aus Bauhin Pinax 271 und überdies *Magnol* Botanicum Monspeliense p. 231. — Durch *Gerard* (Flora Gallo-Provincialis p. 220. (1781)) aufmerksam gemacht, dass die Corolle dieser Scabiosa auch nicht vierspaltig, sondern fünfspaltig sei, änderte *Linné* fünf Jahre später die Diagnose nochmals ab und schrieb im Syst. nat. ed. XII. 2. p. 118. (1767) „Scabiosa Gramuntia: corollulis quinquefidis, calycibus brevissimis foliis caulinis bipinnatis filiformibus", indem er dazu wieder die alten Citate bringt. — Auf Grund der kurzen noch dazu so schwankenden Angaben der von *Linné* citirten Autoren *C. Bauhin*, *Sauvages*, *Magnol* und *Gerard* wäre es unmöglich mit Sicherheit festzustellen, welche Pflanzenart eigentlich in Frage steht, wenn nicht *Magnol* und *Gerard* a. a. O. eine bestimmte Abbildung citiren würden.

Indem *Magnol* die „in luco Gramuntio" wachsende Scabiosa bespricht bezieht er sich nämlich ausdrücklich auf die Abbildung der Scabiosa minor quarta in *Tabernaemontanus* Icones 162 und auch *Gerard* citirt dieselbe Abbildung. Diese Abbildung ist daher der einzige sichere Anhaltspunkt, um feststellen zu können, welche Pflanze alle diese Autoren

Digitized by Google

gemeint haben und welche Scabiosa *Linné* mit dem Namen S. Gramuntia bezeichnete.

Wenn man nun diese Abbildung betrachtet, so stellt sich heraus, dass dieselbe durchaus nicht jener Scabiosa entspricht, auf welche die neueren Autoren: *Koch, Grenier* et *Godron* etc. den Namen S. Gramuntia beziehen und anwenden; denn die Fruchtköpfchen zeigen hier deutliche, verhältnissmässig ziemlich lange Kelchborsten, während die neueren Autoren jener Scabiosa, welche sie als S. Gramuntia ansprechen, sehr kurze oder fehlende Kelchborsten zuschreiben. Der Stengel ist an der von *Tabernaemontanus* abgebildeten Pflanze im unteren Theile sehr verkürzt, die Internodien kaum entwickelt und die Blätter daher alle gegen die Basis zusammengedrängt; nach oben aber löst sich der Stengel in zahlreiche, sehr lange blattlose Köpfchenstiele auf. So wenig diese Abbildung derjenigen Scabiosa entspricht, welche *Koch* und *Grenier* et *Godron* für S. Gramuntia gehalten haben, so vollständig entspricht sie jener vom südlichen Frankreich durch die wärmeren südlichen Alpenthäler bis nach Tirol weit verbreiteten und hier unter Nr. 1006 ausgegebenen Scabiosa, welche *Grenier* et *Godron* in Flore de France II. p. 78. (1850) als S. affinis beschreiben und von der die Autoren sagen: „Cette espèces fait partie des espèces voisines de la S. Columbaria, et dans les vallées alpines et subalpines elle remplace souvent cette dernière. On la distingue aux caractères suivants: capitules fructifères exactement globuleux; arêtes du calice sans nervures, plus courtes que celles de la S. Columbaria, et plus longues que celles de la S. gramuntia; pédoncules très-longs et divariqués; feuilles bipennatiséquées, même les supérieures, à segments sublinéaires bien plus courts que dans les deux espèces précitées (S. Columbaria et S. ochroleuca); tige courtes (1 decimètre) comme dans la S. lucida, rarement uniflore, se divisant ordinairement en rameaux très-divergents".

Zufolge der obigen Auseinandersetzung hat diese Pflanze den Namen S. Gramuntia *Linné* zu führen, jene Scabiosa aber, welche die neueren Floristen als S. Gramuntia angesprochen haben, ist als S. agrestis *Waldst.* et *Kit.* zu bezeichnen.

A. Kerner.

1007. Scabiosa agrestris.

Waldst. et *Kit.* Plant. rar. Hung. III. p. 226. t. 204. (1812).

Syn. S. Gramuntia *Koch* Syn. ed. I. p. 345. (1837); non *Linné.* — Conf. S. Gramuntia Nr. 1006.

Austria inferior. In pratis ad Neuwaldegg in agro Vindobonensi solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Digitized by Google

S. agrestris *Waldst.* et *Kit.* unterscheidet sich von S. Gramuntia *Linné* (Nr. 1006) durch die verlängerten Internodien des im unteren Drittel oder bis zur Hälfte hinauf mit grossen sehr regelmässig doppelt- bis dreifach-fiederschnittigen Blättern besetzten Stengels, so wie durch die kurzen oder fehlenden Kelchborsten.

Die hier ausgegebene Scabiosa ist die S. Gramuntia *Koch, Gren.* et *Godr.* und der meisten neueren deutschen und französischen Autoren. Die Kelchborsten sind bald kürzer bald länger, aber niemals so lang wie bei S. Gramuntia *Linné* und S. Columbaria *Linné.* Manchmal fehlen sie auch ganz und gar und solche Exemplare wurden von *Hoppe* [in *Mert.* u. *Koch* Deutschl. Flora I. p. 753. (1823)] S. leiocephala, von *Neilreich* in der Fl. N. Oesterr. p. 321. (1859) S. Columbaria γ. leiocephala genannt. Mitunter findet man an ein und demselben Köpfchen Früchtchen, die ganz borstenlos sind, gemengt mit solchen, welche kurze Kelchborsten haben, und es ist daher dieses Verhältniss in diagnostischer Beziehung ohne Bedeutung (Vergl. *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch. 1871, p. 361. Veget. Verh. d. mittl. u. östl. Ungarns p. 215).

A. Kerner.

1008. Scabiosa Hladnikiana.

Host Fl. Austr. I. p. 195. (1827).

Carniolia. In montibus Germada et Golek hrib in agro Labacensi, in consortio Malabailae Golaka et Allii ochroleuci; solo calcareo-dolomitico; 700—900$^{mt.}$ s. m.

Paulin.

1009. Scabiosa leucophylla.

Borbás in Magyar Akadem. Értesitö p. 9.—10. (1882).

Syn. Asterocephalus holosericeus *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 14. (1847) non *Bertoloni* Rar. Italiae plant. dec. III. p. 49. (1810); *Sprengel* System vegetab. I. p. 381. (1825).

Pilis stelligeris brevissimis cano-tomentosa, foliis fasciculorum sterilium et foliis caulinis inferioribus (sub anthesi emarcidis) oblongo-obovatis obtusis, in petiolum longum attenuatis, crenato-serratis, superioribus lyratis, laciniis basilaribus parvis lineari-lanceolatis integris, lobo terminali maximo ovato-lanceolato, serrato; corollis interne pulchre violaceis, externe pilis brevissimis vestitis et incanis; fructibus profunde octosulcatis, hirsutis, limbo coronante plicato et striato, setis calicinis longis limbum ter quaterve excedentibus.

Digitized by Google

S. holosericea Bert. l. c. pube non stellato holosericeo, foliis caulinis superioribus pinnatifidis laciniis ovatis crenatis et setis calicinis limbo duplo longioribus differt.

Dalmatia. In elatioribus montis Biokovo prope jugum Troglav; solo calcareo. (Locus classicus Asterocephali holosericei *Visiani*).

Pichler.

1010. Scabiosa Wulfenii.

Röm. et *Schultes* Syst. veget. III. sub Asterocephalo (1818).

Syn. S. maritima *Wulfen* in Röm. Archiv. III. p. 317. (1803); non *Linné* Sp. plant. ed. II. p. 144. (1762). — S. Ucranica *All.* Fl. Pedem. I. p. 141. et pl. aut. non *Linné* Sp. plant. ed. II. p. 144. (1762). Conf. *Bertol.* Fl. Ital. II. p. 60. (1835).

In Litorali Austriaco. In arenosis ad mare Adriaticum prope Grado. (Locus classicus S. maritimae *Wulf.*).

Pichler.

1011. Goniolimon Dalmaticum.

Presl Botan. Bemerkungen p. 105. sub Statice (1844); *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. XVII. p. 61. tab. 149. fig. 2. (1855).

Syn. Statice Tatarica *Host* Fl. Austr. I. p. 408. (1827); non *Linné.* — S. incana *Petter* Botan. Wegw. p. 125. (1832); non *Linné.* — Conf. *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 7. Observ. ad S. incanam (1847).

Dalmatia. In arenosis et lapidosis salsis ad mare prope Trau.

Pichler.

1012. Daphne alpina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 356. (1753).

Carniolia. In monte Šovic ad Adelsberg; solo calcareo; 600—670$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

1013. Rumex maritimus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 335. (1753).

Austria inferior. In paludosis ad Maria-Lanzendorf in agro Vindobonensi; 180$^{mt.}$ s. m. **Heimerl.**

Digitized by Google

1014. Rumex biformis.

Menyhárth Kalocsa vidék. növ. p. 161. pro forma R. pratensis (1877).

Syn. R. crispus var. odontocarpus *Sándor* ined., in herb. mus. univ. Budapest. in *Borbás* Budapest. és Körny. növ. p. 78. (1879).

R. stenophyllus *Simk.* Term. rajzi füz. 1877, et *Becker* Plant. exsicc. non *Ledeb.* Fl. Alt. II. p. 58. (1830).

Conf. *Borbas* l. c. et eiusdem Fl. comit. Békésiens. p. 43. (1881).

Hungaria centralis. In paludosis exsiccatis, in areis domiciliorum, circa domos arvenses (tanya), ad vias etc. prope pagum Vésztő, frequens; 100$^{mt.}$ s. m. (Folia inferiora plantae fructiferae plerumque jam emarcida vel nulla, superiora autem artificialiter maculata aut lacerata.)

R. biformis *Menyh.* absque aliis Rumicum speciebus aut non nisi in consortio R. crispi *L.* gregario hinc et inde crescit et in Hungaria omnino haud raro invenitur. A Budapestino usque ad Orsovam, nec non in comitatu Temesiensi (ad Temesvarinum), in ditione Bazias etc. permulta specimina vidi. Herba ad Sareptam lecta et a *Beckero* pro R. stenophyllo *Led.* edita cum R. biformi optime convenit.

Borbás.

1015. Rumex stenophylloides.

(biformis × paluster)

Simkovics in Term. füz. p. 238. (1877).

Hungaria orientalis. In stagnis cum R. palustri et R. biformi ad oppidum Arad; solo arenoso; 180—200$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

1016. Amarantus deflexus.

Linné Mantissa p. 295. (1771).

Syn. A. prostratus *Bellardi* in *Balbis* Miscell. bot. in Mém. de l'Acad. des scienc. de Turin VII. p. 386. (sep. p. 44.) tab. 10. (1804). — Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitsch. XXV. p. 194. (1875).

Dalmatia. Ad vias prope Macarscam.

Pichler.

Digitized by Google

1017. Amarantus commutatus.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitsch. XXV. p. 194. (1875).

Syn. A. prostratus *Sadler* Fl. Comit. Pest ed. I. t. II. p. 354. (1826); non *Balbis*. — Conf. *A. Kerner* l. c.

Hungaria orientalis. In cultis et ruderatis circa oppidum Arad; solo alluviali; 180—200$^{mt.}$ s. m. **Simkovics.**

1018. Chenopodium Wolffii.

Simkovics.

„Chenopodium — e sectione Chenopodiastrum Moquin — Tand. Radice annua; caulibus herbaceis, ascendentibus, elatis pallidis vel purpurascentibus, striisque viridibus notatis, ramosis ramosissimisque; ramis erectis foliosis, spiciferis; foliis superioribus angustissimis (1—2$^{mmt.}$ latis) lingulato-linearibus integerrimisque, inferioribus medio latioribus (3—4$^{mmt.}$ latis) ceterum anguste linearibus — et unilateraliter vel utrinque sinuato unidentatis, — omnibus elongatis (5—7·5$^{cmt.}$ longis), in petiolum plerumque longum angustatis, margine subreflexis, supra viridibus, subtus farinâ tectis ideoque incano-glaucescentibus; floribus parvis, circa 1$^{mmt.}$ latis, glomerulis paucifloris, in rhachide tenui, elongato-interrupte spicatis; spicis gracilibus elongatisque (7—30$^{mmt.}$ longis); inflorescentiâ e spicis multis, inferioribus folio fultis, superioribus crebre sitis, compositâ; perigonio 4-fido, rarius abortu 3-fido, fructifero imperfecte clauso, laciniis ecarinatis obtusis obovato-oblongis, membranaceo marginatis; pericarpio viridescenti vel purpurascenti; semine horizontali, nitido, laevi, plano-compresso, margine haud acuto.

Habitat in Transsilvania, locis cultis ruderatisque ad oppidum Torda, ubi clariss. et scientiae amabili bene peritus Gabrielus Wolff pharmacopaeus invenit, mecumque benevole communicavit. Sit igitur species haec Chenopodiorum elegantissima meritis eius dedicata.

Planta haec Chenepodii glauci *L.* proxima, solumque cum eo comparanda; ab hoc et hujus varietatibus autem caule elato virgatoque ramosissimo; foliis angustissimis linearibusque, floribus minoribus; glomerulis parvis; spicis interruptis gracilibus; inflorescentiâ majori magisque compositâ valde adeoque differt ut habitum proprium eminentemque exhibet. Congruit vero cum Chenopodio glauco *L.*: substantiâ coloreque caulis; farinâ; coloreque foliorum; structura florum et fructuum.“ *Simkovics* in Term. füz. III. p. 164. (1879). **Simkovics.**

Transsilvania. In cultis ruderatisque ad Torda. (Locus classicus); 350$^{mt.}$ s. m. **G. et J. Wolff.**

Digitized by Google

1019. Camphorosma Monspeliaca.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 122. (1753).

Dalmatia. Ad mare Adriaticum ad pedem montis Marian prope Spalatum.

Pichler.

1020. Potamogeton crispus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 126. (1753).

Austria superior. In piscinis ad Aistersheim.

Keck.

1021. Potamogeton lucens.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 126. (1753).

Austria superior. In lacu „Hallstättersee", copiosissime prope Steg; 549$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

1022. Najas marina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1015. (α) (1753).

Syn. N. major *Allioni* Fl. Pedemont. II. p. 231. (1785).

Hungaria occidentalis. In paludosis insulae Danubialis „Poetschen" ad Posonium.

Schiller.

1023. Cypripedium Calceolus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 951. (1753).

Tirolia septentrionalis. In silvis acerosis ad St. Michael prope Hall; solo calcareo; 900—1000$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

1024. Spiranthes spiralis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 945. sub Ophryde α; excl. var. β. et γ. (1753).

Syn. Spiranthes autumnalis *Richard* De Orchid. annotat. p. 37. (1817).

Austria inferior. In pratis montanis ad Seitenstetten; solo arenoso; 350$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

Digitized by Google

1025. Chamaeorchis alpina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 948. sub Ophryde (1753); *Richard* De Orchid. annotat. p. 35. (1817).

Tirolia centralis. In monte Kalbjoch ad Trins in valle Gschnitz; solo calc.; 2200$^{mt.}$ s. m.

Obrist.

1026. Orchis laxiflora.

Lamarck Fl. franc. III. p. 504. (1778).

Tirolia meridionalis. In pratis paludosis ad lacum Benacum prope Rivam; solo alluviali; 80$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1027. Orchis palustris.

Jacquin Collect. I. p. 75. (1786).

Syn. O. mascula *Crantz* Stirp. Austr. VI. p. 500. (1769); non *Linné* Fl. Suec. p. 310. (1755). — O. laxiflora α longiloba *Döll* Rhein. Flora p. 223. (1843); *Neilr.* Fl. von Nied. Oesterr. p. 189.—190. (1859); non O. laxiflora *Lamarck* Fl. franc. III. p. 504. (1778).

Austria inferior. In pratis paludosis ad Laxenburg in agro Vindobonensi; solo alluviali; 200$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1028. Orchis papilionacea.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1331. (1763).

Istria. In graminosis ad Medolino prope Polam; solo calc.

Pichler.

1029. Corallorrhiza innata.

R. Brown Hort. Kew. V. 209. (1813).

Syn. Ophrys Corallorrhiza *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 945. (1753). — Corallorrhiza dentata *Host* Fl. Austr. II. p. 547. (1831).

Tirolia septentrionalis. In silvis acerosis subalpinis ad Hall; solo schistoso et calcareo; 1200—1500$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

Digitized by Google

1030. Gladiolus paluster.

Gaudin Fl. Helv. I. p. 97. (1828).

Syn. G. imbricatus *Host* Fl. Austr. I. p. 44. (1827), non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 37. (1753).

Austria inferior. In pratis udis ad Moosbrunn in agro Vindobonensi. 180$^{mt.}$ s. m. **Spreitzenhofer.**

1031. Gladiolus Illyricus.

Koch Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. I. p. 699. (1837).

Carniolia. In pratis humidis prope Labacum. **Paulin.**

1032. Iris humilis.

Marsch. Bieberstein Fl. Taur. Caucas. I. p. 33. (1808); Centur. plant. rar. Tauriae et Caucasi I. tab. XXXI. (1810), excl. syn. *Gmelini*. — Conf. *Ledebour* Fl. Ross. IV. p. 95. (1853).

Transsilvania centralis. In declivibus argillaceis montis Gorgan et ad Gerend-Keresztur prope Tordam; solo calcareo-argilloso; 350$^{mt.}$ s. m. **G. et J. Wolff.**

1033. Vallisneria spiralis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1015. (1753).

Tirolia meridionalis. Ad Torbole in lacu Benacensi, 77$^{mt.}$ s. m. **Rigo.**

1034. Smilax aspera.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1028. (1753).

In ditione Tergestina. Infra St. Croce, in declivibus ad litus maris Adriatici solo calc.; 10—150$^{mt.}$ s. m. **Kammerer.**

Digitized by Google

1035. Streptopus amplexifolius.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 304. sub Uvularia (1753); *De Cand.* Fl. franc. III. p. 174. (1815).

Tirolia meridionali-orientalis. In pratis udis et dumetosis vallis Innervillgraten; solo schistoso; 1600—1800$^{mt.}$ s. m.

Gander.

1036. Allium Victorialis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 295. (1753).

Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria media, In locis rupestribus in valle Gsies; solo schistoso; 2200$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1037. Allium flavum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 298. (1753).

I. Austria inferior. In rupestribus ad Baden; solo calc.; 250$^{mt.}$ s. m.

Heimerl.

II. Austria inferior. In declivibus argillosis ad Steinaweg prope Göttweih; solo calcareo- argilloso; 450$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

1038. Allium moschatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 298. (1753).

Syn. A. setaceum *Waldst.* et *Kit.* Plant. rar. Hung I. p. 70. tab. 68. (1802).

Hungaria centralis. In monte Gerardi ad Budam; solo calcareo; 100$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

1039. Allium obliquum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 296. (1753).

Transsilvania centralis. In praeruptis calcareis ad Hasadek prope Tordam; solo calc. — argilloso; 350$^{mt.}$ s. m.

Hucusque statio unica in Europa! (Conf. *Janka* in Linnaea XXX. p. 604. 1860), ubi omissum „Hab. in Transsilvania prope Torda, ubi detexit cl. *Wolff.*"

G. et J. Wolff.

Digitized by Google

1040. Allium subhirsutum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 295. (1753).

Syn. A. Clusianum *Host* Fl. Austr. I. p. 419. (1827). — Conf. *Visiani* Fl. Dalmat. I. p. 134—135. (1842).

Dalmatia. In locis petrosis graminosis montis Marian ad Spalatum; solo calcareo.

Pichler.

1041. Scilla autumnalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 309. (1753).

In ditione Tergestina. In graminosis siccis ad Boliunz; solo calcareo;

Solla.

1042. Muscari Transsilvanicum.

Schur Sertum Fl. Transsilv. in Verh. d. Siebenb. Vereins IV. p. 76. (1853); Oesterr. botan. Wochensch. VI. p. 237. (1856).

Transsilvania centralis. In dumetis ad Tordam; solo calcareo; 350 mt. s. m.

G. et J. Wolff.

1043. Muscari leucophaeum.

Steven in sched. Herb. reg. Berol. (sub Hyacintho) apud *C. Koch* in Linnaea XXII. p. 254. (1849).

Syn. M. pallens *Besser* Enum. plant. Volhyn. Podol. etc. p. 14. (1822); *Schultes* Syst. veget. VII. p. 583. (1829); non Hyacinthus pallens *Marsch. Bieberst.* Fl. Taur.-Caucas. I. p. 283. (1808). — Botryanthus stereophyllus *Herbich* Stirp. rar. Bukov. p. 30. (1853). — Hyacinthella leucophaea *Schur* in Oesterr. bot. Zeitschr. VI. p. 228. (1856).

Conf. *Marsch. Bieberst.* Nota ad Hyacinthum pallentem in Fl. Taur. Caucas. III. p. 573. (1819) et *Stevens* Verzeichniss der auf der taur. Halbinsel wildwachsenden Pflanzen p. 337. (1857).

Transsilvania. In apricis montium ad Vajda Hunyad, ibidem in monte Kazanyos; solo calcareo; 570—600mt. s. m.

Simkovics.

Digitized by Google

1044. Fritillaria Meleagris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 304. (1753).

Carniolia. In pratis humidis ad Labacum; 300$^{mt.}$ s. m.

Paulin.

1045. Fritillaria Delphinensis.

Grenier in *Gren.* et *Godr.* Flore de France III. p. 180. (1855).

Tirolia meridionalis. In pascuis alpinis vallis Vestino; solo calcareo; 1800 — 2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1046. Fritillaria tenella.

Marsch. Bieberst. Fl. Taur.-Caucas. I. p. 269. (1808).

Syn. F. montana *Hoppe* in Flora XV. p. 477. (1832).

I. Transsilvania centralis. In collibus graminosis ad Tordam et ad Torda-Hasadék.

G. et J. Wolff.

II. In ditione Tergestina. In dumetosis graminosis montis Spaccato; solo calc.; 350 — 400$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus F. montanae *Hoppe.*)

Marchesetti.

1047. Colchicum arenarium.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. II. p. 195. tab. 179. (1805).

Hungaria centralis. In campis graminosis in insula Danubiali Csepel ad Ercsi; solo arenoso; 80$^{mt.}$ s. m.

Tauscher et Staub.

1048. Veratrum nigrum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1044. (1753).

Austria inferior. In silvis subumbrosis in parte meridionali montis Anninger ad Mödling; solo calcareo; 650$^{mt.}$ s. m.

Gaunersdorfer.

Digitized by Google

1049. Luzula Forsteri.

Smith in Engl. Bot. tab. 1293; Fl. Brit. III. p. 1395. sub Junco (1804); *De Cand.* Icon. plant. Galliae rar. I. p. 1. tab. 2. (1808).

Tirolia meridionalis. Inter virgulta collium prope Sigmundskron in agro Bolsanensi; solo porphyr.; 270$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

1050. Heleocharis Carniolica.

Koch Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. I. p. 853. (1843—1845).

I. Stiria inferior. In humidis silvarum ad Cilli; solo argilloso; 350$^{mt.}$ s. m.

Krašan.

II. Croatia. In paludosis ad Fužine; solo argilloso-limoso; 650$^{mt.}$ s. m. — Spicae speciminum plurimorum basi spicis secundariis auctae, quarum flores inferiores in proles transmutantur.

Borbás.

1051. Schoenus ferrugineus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 43. (1753).

Austria inferior. In pratis turfosis ad Moosbrunn in agro Vindobonensi; 180$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1052. Schoenus nigricans.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 43. (1753).

Austria inferior. In pratis turfosis ad Moosbrunn, in agro Vindobonensi; 180$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1053. Rhynchospora alba.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 44. sub. Schoeno (1753); *Vahl* Enum. II. p. 236. (1806).

Salisburgia. In turfosis ad Leopoldskron prope Juvaviam; 380$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

Digitized by Google

1054. Carex rupestris.

Allioni Fl. Pedemont. II. p. 264. tab. 92. fig. 1. (1785).

Tirolia orientalis. Pustaria. In rupestribus alpinis totius praefecturae Windisch-Matrei: Bergeralpe in valle Virgen, Glanzerkögele supra Windisch-Matrei, in valle Praegraten ad montem Gross-Venediger; solo calcareo et ex calcareo et schistoso mixto; 1850—2700$^{mt.}$ s. m. — In solo absque admixtione terrae calcareae nullibi vidi.

Ausserdorfer.

1055. Carex curvula.

Allioni Fl. Pedemont. II. p. 264. tab. 92. fig. 3. (1785).

Tirolia centralis. In jugis montium ad Mareit, Brenner et Weissenbach, copiose; solo schistoso; 2200—2500$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1056. Carex Linkii.

Schkuhr Riedgräser II. p. 39. (1806).

Istria. In humidis umbrosis silvulae Siane ad Polam; solo calc.; 100$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

1057. Carex remota.

Linné Amoenit. IV. p. 293. (1759).

I. Salisburgia. In silvis umbrosis udis ad Aigen prope Juvaviam; solo calcareo; 500$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

II. Austria inferior. In silvis umbrosis ad Seitenstetten; solo argilloso; 320$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

1058. Carex Boeninghausiana

(paniculata × remota).

Weihe in Flora IX. p. 743. (1826).

Austria inferior. Ad margines cujusdam lacunae ad Seitenstetten; solo argilloso; 320$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

Digitized by Google

1059. Carex Baldensis.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1380. (1763).

Tirolia meridionalis. In declivibus petrosis udis montis Baldi; solo calcareo; 1000—1700$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Porta.

1060. Carex cyperoides.

Linné Syst. veget. ed. XIII. p. 703. (1774).

Austria inferior. Ad margines piscinae inter Schrems et Gmünd; solo arenoso; 500$^{mt.}$ s. m.

Spreitzenhofer.

1061. Carex bicolor.

Bellardi in *All.* Fl. Pedemont. II. p. 267. (1785).

Tirolia orientalis. In arenosis ad torrentes vallis Teuschnitz prope Kals; solo schistoso-micaceo; 2200—2300$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1062. Carex alpina.

Swartz in Liljeblad Svensk Flora ed. II. p. 26. (1798).

Syn. C. Vahlii *Schkuhr* Riedgräser I. p. 87. (1801); II. p. 46. (1806).

Tirolia orientalis. Pustaria. In udis lapidosis alpinis et subalpinis ad Innervillgraten; solo schistoso; 1600—2300$^{mt.}$ s. m.

Gander.

1063. Carex sparsiflora.

Wahlenberg Fl. Lapp. p. 236. pro var. C. paniceae (1812); *Steudel* Nomencl. botan. p. 296. (1841); Synopsis plant. Cyperac. p. 227. pro specie (1855).

Syn. C. vaginata *Tausch* in Flora IV. p. 557. (1821). — C. panicea var. A. Liljeblad Svensk Flora p. 27. (1798).

Bohemia. In Asciburgiis montibus; in declivibus versus orientem spectantibus montis Brunnberg; solo micaceo; 1350$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

Digitized by Google

1064. Carex pilulifera.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 976. (1753).

Austria inferior. In monte „Grosser Pfalzberg“ ad pagum Pressbaum in agro Vindobonensi; solo argilloso; 500$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1065. Carex ericetorum.

Pollich Hist. plant. Palatin. II. p. 580. (1777).

Tirolia septentrionalis. In collibus ad Oenipontem; solo arenoso; 600$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

1066. Carex approximata.

Allioni Fl. Pedemont. II. p. 267. (1785).

Syn. C. membranacea *Hoppe* in *Sturm* Deutschl. Fl. Heft 61. (1835). — C. ericetorum β. membranacea *Koch* Syn. ed. II. p. 877. (1843 — 1845).

Tirolia orientalis. Pustaria. In pascuis siccis montis Glanzerkögele supra Windisch-Matrei; solo ex calcareo et schistoso mixto; 1850—2000$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus Caricis membranaceae *Hoppe*.)

Ausserdorfer.

1067. Carex brachystachys.

Schrank in *Schrank* et *Mohl* Naturhist. Briefe II. p. 285. (1785); Bair. Flora I. p. 294. (1789).

Syn. C. tenuis *Host* Icon. et descript. gramin. Austr. IV. p. 51. tab. 92. (1809).

Austria inferior. In declivibus montis Rax dictis „Saurüssel“ ad Reichenau; solo calcareo; 1400$^{mt.}$ s. m.

Richter.

1068. Carex capillaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 977. (1753).

Tirolia centralis. In graminosis petrosis montis Kalbjoch ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 7000$^{mt.}$ s. m.

Obrist.

Digitized by Google

1069. Andropogon pubescens.

Visiani in Flora XII. vol. 1. Ergänzungsbl. p. 3. (1829).

Dalmatia. In petrosis siccis ad arcem prope Salonam; solo calcareo.

Pichler.

1070. Bromus Pannonicus.

Kummer et *Sendtner* in Flora XXXII. p. 757. (1849).

Syn. B. erectus var. vernalis *Pančic* Verz. d. Serb. Phanerog. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien VI. p. 529. (1856). — B. erectus var. pycnotrichus *Borbás* in Magy. Akad. Közl. XV. p. 334. (1878). — Conf. *Hackel* in Oest. bot. Zeitschr. p. 209. (1879) et *Borbás* in Oest. bot. Zeitschr. p. 135. (1882).

Hungaria centralis. In graminosis montium ad Budam haud rara; solo calc.; 100$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

1071. Bromus mollis.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 112. (1762).

Austria inferior. In locis incultis ad St. Hippolytum (St. Pölten); 250$^{mt.}$ s. m.

Diese unter obigem Namen allgemein bekannte Pflanze sollte eigentlich nach den Grundsätzen der Priorität den Namen B. hordeaceus *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 77. (1753) führen. *Linné* hat diese auch im südlichen und mittleren Schweden gemeine Pflanze zuerst in der Fl. suecica ed. I. (1745) Nr. 87 mit einer kurzen Diagnose aufgeführt, die er dann in die Spec. plant. ed. I. übertrug, unter Voransetzung des „Trivialnamens" hordeaceus. Die Synonyme, welche in beiden Werken beigesetzt wurden, wenigstens die von *Morison*, *Tournefort*, *Ray* und besonders das von *Scheuchzer*, dessen vortreffliche Beschreibung und Abbildung jeden Zweifel ausschliesst, beziehen sich alle auf die gewöhnliche Form des B. mollis. Noch einmal erscheint der Name B. hordeaceus in einer am 13. October 1753 abgehaltenen Dissertation, betitelt „Herbationes Upsalienses" (publicirt im III. Bande der Amoenit. acad.), wo p. 440. die „agri, versurae et colles Waxalienses" als Standort angegeben werden. Aber schon in der Flora suecica ed. II. (1753) ist er verschwunden und nur eine var. β. des B. secalinus mit dem Citat B. hordeaceus erinnert an sein Dasein. Von dieser wird gesagt: „in hortis satus transit in B. secalinum, cujus var. est ex solo arido et duro pygmaeus", eine Bemerkung, die Jedem, der sich mit der Parallelcultur von Bromusformen beschäftigt hat, seine

Digitized by Google

eigenen Erfahrungen ins Gedächtniss rufen wird, wie oft nämlich die eine Art durch Selbstaussaat eine auf dem Nachbarbeete angesäte, schwächer vegetirende vollständig verdrängt und so einen „Uebergang" vortäuscht (vergl. auch das lehrreiche pater peccavi von *F. Schultz Bip.* in Pollichia 1857. p. 129).

Aus der Flora suec. ed. II. geht nun diese var. β. des secalinus auch in die Spec. plant. ed. II. (1762) über, neben ihr taucht aber nun eine scheinbar neue Art auf, der B. mollis. Bei näherer Vergleichung findet man aber alle oben erwähnten, früher bei B. hordeaceus angef hrten Synonyme wieder nur den hordeaceus selbst nicht, dessen Name, vielleicht weil er dem Autor nun unpassend erschien, hier unterdrückt und mit dem passenderen Worte mollis vertauscht wurde. Dass aber daneben noch bei secalinus die var. β. mit dem Citat „hordeaceus" stehen bleibt, obwohl dessen Synonyme nun auf mollis übertragen sind, scheint mir eine kleine Flüchtigkeit der Redaction zu bezeugen, die bei einem so grossen Manuscript, in das der Verfasser wohl Einschaltungen zu verschiedener Zeit machte, verzeihlich erscheint. Nebenbei bemerkt, erzählt *Hartmann* in seinem Adnotat. de plant. suec. dass *Linné* in seinem Handexemplar diese var. β. später eigenhändig durchstrich und daneben B. mollis schrieb. Die schwedischen Nachfolger *Linné's*, (*Wahlenberg*, *Wahlberg*, *Fries*), haben über den B. hordeaceus viel disputirt, der letztgenannte Autor gelangte zu dem Resultate, dass *Linné* damit eine habituell sehr ausgezeichnete Form (vielleicht Standortsvarietät) des B. mollis mit niederliegenden kürzeren Halmen und kahlen, ja glänzenden Aehrchen verstanden haben müsse, und auch *Gr. & Godr.* Fl. de France III. 590. führen diese an sandigen Meeresküsten von Schweden bis Nordfrankreich und England verbreitete Form unter Serrafalcus hordeaceus als eigene Art auf mit dem Citat Bromus hord. *L.* Nach meiner Ansicht liegt hiezu kein Grund vor; möglich, dass *Linné* auch diese Form in seinen B. hordeaceus inbegriffen hätte, wenn er sie kannte, allein in den von *Linné* citirten Synonymen *Morison's* und *Scheuchzer's* ist die Villosität der Aehrchen betont und der Standort „ad vias inque collibus aridis et petris" der Fl. suec. ed. I. passt auch nicht zu *Fries'* Annahme. Endlich entscheidet auch das Herbar *Linné's* zu Gunsten meiner Auffassung, da nach *Munro* (in Journ. Linné. Soc. 1861. p. 33. unter B. hordeaceus nur mollis und unter B. secalinus nebst der ächten Pflanze dieses Namens ein von *Linné's* Hand als „B. hordeaceus" bezeichnetes Exemplar liegt, das gleichfalls die gewöhnliche Form des B. mollis darstellt.

Aus obigen Gründen ist es mir zweifellos, dass das nomen princeps unserer Pflanze B. hordeaceus ist; trotzdem möchte ich mit dem Autor selbst diesen Namen, der von einer sehr unzulänglichen Diagnose und

Digitized by Google

keiner Beschreibung begleitet ist, aufgeben und den gebräuchlichen Namen mollis, der mit einer sehr klaren Diagnose und einer wenngleich kurzen, so doch charakteristischen Beschreibung versehen ist, beibehalten.

Hackel.

1072. Bromus commutatus.

Schrader Fl. Germ. I. p. 353. (1806).

Syn. B. multiflorus *Host* Gram. Austr. I. p. 10. tab. 11. (etiam a *Schradero* citat.) non *Weig.* Observ. bot. p. 2. (1772). — B. simplex *Gaudin* Agrostologia Helv. I. 236. (1812). — B. arvensis β. diffusus *Neilreich* Fl. v. Nied. Oesterr. p. 82. (1859). — B. mollis β. commutatus *Sanio* in Verh. d. Botan. Vereins Brandenb. XXIII. p. 31. (1881).

Austria inferior. In locis incultis et in arvis Onobrychidis sativae ad St. Hippolytum (St. Pölten), copiose; 250$^{mt.}$ s. m.

B. pratensis *Ehrh.* Calam. p. 16. (in Exsiccaten publicirt) wird von den Autoren bald zu B. commutatus (so von *Godron, Schultz, Lange*) bald zu B. racemosus *L.* (so von *Schrader, Koch, Čelakovsky*) als Synonym citirt. Falls ersteres richtig wäre, wovon ich mich wegen Mangels an Original-Exemplaren bisher nicht überzeugen konnte, hätte *Ehrhart's* Name die Priorität.

Hackel.

1073. Bromus intermedius.

Gussone Fl. Sicul. syn. I. p. 114. (1842).

Croatia. Inter saxa prope Carlopago; solo argillaceo rufo; 10—20$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

1074. Bromus tectorum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 77. (1753).

Austria inferior. In ruderatis ad pagum Grinzing in agro Vindobonensi; 250$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

Digitized by Google

1075. Festuca Valesiaca.

Gaudin in *Schleicher* Catal. ed. II. p. 13. (1807); *Gaudin* Agrostologia Helv. I. p. 242. (1811).

Syn. F. ovina δ. Valesiaca *Koch* Syn. ed. I. p. 812. (1837). — F. ovina subsp. IV. sulcata var. I. Valesiaca *Hackel* Monogr. Fest. Europ. p. 101. (1882).

Austria inferior. In monte Kalenderberg ad oppidum Mödling; solo calcareo; 365$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1076. Festuca pallens.

Host Gram. Austr. II. p. 63. tab. 88. (1802).

Syn. F. ovina ζ. glauca *Neilreich* Fl. von Nied. Oesterr. p. 74. (1859). — F. ovina subspec. I. euovina var. 6. glauca subvar. γ. pallens *Hackel* Monogr. Fest. Eur. p. 95. (1882).

I. Austria inferior. In saxis dolomiticis montis Kalenderberg ad Mödling; solo calc.-dolomit.; 250—350$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Pernhoffer.

II. Stiria superior. In praeruptis montium inter Neuberg et Mürzsteg; solo calcareo; 650$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

1077. Festuca rupicaprina.

Hackel Monogr. Festuc. Europ. p. 114. pro varietate I. subspeciei septimae frigidae speciei Festucae ovinae *Linné* (1882).

Syn. F. ovina β. alpina *Neilr.* Fl. von Nied. Oesterr. p. 73. (1859); non *Koch* Syn. ed. I. p. 812. (1837).

Stiria superior. In pascuis alpinis montis Kalbling; solo calc.; 1300$^{mt.}$ s. m.

Strobl.

1078. Festuca laxa.

Host Gram. Austr. II. p. 58. tab. 80. (1802).

Carinthia. In declivibus glareosis montis Selenitza in valle Loibel; solo calcareo; 1700$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Jabornegg.

Digitized by Google

1079. Festuca Porcii.

Hackel Monogr. Festuc. Europ. p. 147. (1882).

Transsilvania septentrionalis. In declivibus petrosis montium Corongisiu, Mihajassa, Gergelen, Galati, Gaura, Craciunel prope Alt Rodna; solo calc. prim.; 1250—1800$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Porcius.

1080. Festuca pulchella.

Schrader Fl. Germ. I. p. 336. (1806).

Syn. F. Scheuchzeri *Gaud.* in *Schleicher* Catal. ed. II. p. 13. (1807); *Gaud.* Agrostolog. Helv. I. p. 267. (1811). — F. nutans *Host* Gram. Austr. IV. p. 35. tab. 61. (1809). — F. cernua *Schultes* Oesterr. Flora ed. II. p. 242. (1814).

Austria inferior. In glareosis graminosis in vallecula „Saugraben" ad latera montis Schneeberg; solo calc.; 1400—1500$^{mt.}$ s. m.

Beck.

1081. Festuca aurea.

Lamarck Fl. franc. III. p. 598. (1778).

Syn. F. spadicea *Koeler* Descr. Gram. p. 202. (1802); *Koch* Syn. ed. I. p. 815. (1837); non *Linné* Syst. nat. ed. XII. Add. II. 732. (1767), cujus planta prope Monspelium indigena. — F. spadicea variet. I. genuina subvariet. α. aurea *Hackel* Monog. Fest. Europ. p. 166. (1882).

I. Tirolia meridonalis. In pascuis alpinis vallis Ledro; solo calc.; 2000—2100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1082. Vulpia myurus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 74. sub Festuca (1753); *Gmelin* Flor. Badens. t. I. p. 8. (1806).

Syn. Festuca pseudomyurus *Soyer-Willemet* Observ. p. 130. (1828).

I. Austria inferior. In declivibus graminosis montis Semmering ad Eichberg; solo schistoso; 700$^{mt.}$ s. m.

Richter.

II. Bohemia australis. In monte Belč ad Chudenic; solo granitico; 400—500$^{mt.}$ s. m.

Digitized by Google

Neuere Autoren erklären die Festuca myurus *L.* Sp. pl. für die F. ciliata *Pal. d. Beauv.*, wie ich glaube ohne rechten Grund. Abgesehen davon, dass die Pflanze des *Linné*'schen Herbariums wirklich die F. pseudomyurus ist, passt auch die Beschreibung in Spec. plant. besser auf diese Art. Die Diagnose lautet dort: „panicula spicata nutante, calycibus minutissimis muticis floribus scabris longius aristatis." Vor allem passt „floribus scabris" nur auf F. pseudomyurus, über F. ciliata hätte sich *Linné* nicht so ausdrücken können, hätte „floribus hirsutis oder hirsutociliatis" sagen müssen; — „calycibus minutissimis" kann ebensogut auch auf F. pseudomyurus Geltung haben, wenn auch bei F. ciliata die glumae noch kleiner sind. Das Vaterland Anglia und das Synonym von Raj und Morison gehörte ohne Zweifel auch zur F. pseudomyurus, welche in Italien, dem zweiten von *Linné* angegebenen Vaterlande, ja auch wächst. Höchstens könnte also das Synonym von *Barrelier*, über welches ich nicht urtheilen kann, zu F. ciliata gehören, dann aber ist eben dieses Synonym irrig dazugezogen, was ja auch leicht möglich ist.

Ich bin daher der Ansicht, dass F. myurus *Linné* in der That nur die F. pseudomyurus sein soll, welche auch *Linné's* Herbar aufweist.

Čelakovsky.

1083. Scleropoa rigida.

Linné Amoen. acad. IV. p. 265. sub Poa (1759); *Grisebach* Spicileg. II. p. 431. (1844).

Tirolia australis. In graminosis ad Rivam; solo calcar.; 70—100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1084. Cynosurus echinatus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 72. (1753).

Austria superior. Inter segetes prope Steyr; solo calcareo-argillaceo; 400$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

1085. Melica picta.

C. Koch in Linnaea XXI. p. 395. (1848).*)

Syn. M. nutans β. picta *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 400. (1853) et sec. *Grisebach* l. c. M. nutans var. viridiflora Herb. Ledeb. — Conf. *Čelakovsky* in Oesterr. bot. Zeitsch. XXIII. p. 210. (1883).

---

* Non anno 1850.. a Nym. in Conspectu false citato.

Digitized by Google

Bohemia. In collibus dumetosis ad Kuchelbad, S. Prokop et Hlubočep in agro Pragensi; 200—300$^{mt.}$ s. m.

Čelakovsky.

1086. Briza maxima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 70. (1753).

Istria. In graminosis ad Parentium; solo calc.; 50$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

1087. Glyceria distans.

Linné Mantissa I. p. 32. sub Poa (1767); *Wahlenberg* Fl. Upsal. p. 36. (1820).

Austria inferior. In ruderatis ad viarum margines prope Neostadium (Wiener Neustadt); 260$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

1088. Poa violacea.

Bellardi Appendix ad Floram Pedemontanam p. 8. tab. 1. (1792).

Syn. Festuca Rhaetica *Suter* Fl. Helv. I. p. 56. (1802). — Festuca pilosa *Haller* fil. ap. *Gaudin* Agrostolog. Helv. I. p. 276. (1811).

Tirolia centralis. In monte Jovis (Jaufen) prope Sterzing; locis arenosis petrosis; solo schistaceo; 1800$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1089. Poa Sudetica.

Haenke Beob. auf Reisen n. d. Riesengeb. p. 120. (1791).

Tirolia centralis. In Monte Jovis (Jaufen) prope Sterzing, in graminosis subalpinis; solo schistoso; 1600—1800$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1090. Poa hybrida.

Gaudin Agrostogr. Helvet. I. p. 215. (1811).

Syn. P. sudetica γ. hybrida *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 380. (1853). — P. sudetica β. acutifolia *Neilr.* Fl. von Nied. Oesterr. p. 68. (1859).

Digitized by Google

I. Stiria superior. Inter Pinum montanam in monte Kalbling prope Admont; solo calcareo; 1580$^{mt.}$ s. m.

Strobl.

II. Tirolia orientalis. Pustaria. In locis dumetosis umbrosis montis Kreuzberg ad Sexten; solo calcareo; 1700—1800$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1091. Poa Pannonica.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitsch. XIV. p. 84. (1864).

Hungaria orientalis. In apricis sterilibus sub arce Solymosiensi juxta Dévam; solo granitico et solo micoschistaceo; 200—300$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

1092. Sesleria disticha.

Wulfen in *Jacquin* Miscell. II. p. 74. sub Poa (1781); *Jacquin* Icon. rar. p. 3. tab. 19. (1781); *Persoon* Syn. p. 72. (1805).

Salisburgia. In declivibus petrosis montis Goldberg ad Rauris; solo gneissaceo; 2300$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

1093. Arrhenatherum elatius.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 79. sub Avena (1753); *Presl* Fl. Cech. p. 17. (1819).

Syn. Arrhenatherum avenaceum *Pal. de Beauv.* Agrostogr. p. 152. (1812).

Austria inferior. In pratis ad pagum Grinzing in agro Vindobonensi; 300$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1094. Avena caryophyllea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 66. sub Aira. (1753); *Wiggers* Prim. Fl. Holsaticae p. 10. (1780).

Austria inferior. In graminosis ad pagum Aspang; solo schistoso; 900$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Digitized by Google

1095. Avena capillaris.

Host Gramina Austr. IV. p. 20. tab. 35. sub Aira (1809); *Mert. et Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora I. p. 573. (1823).

Hungaria boreali-occidentalis. Comit. Trentschin. In querceto et betuleto silvulae „Srňansky Haj" inter Rosacam et Srnic socialiter cum Veronica verna, Scleranthо collino et Polytricho pilifero sat frequens; solo calcareo.

Holuby.

1096. Avena praecox.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 65. sub Aira (1753); *Palis. de Beauv.* Agrostogr. p. 89. (1812).

Bohemia orientali-meridionalis. Ad margines silvae „Frahelž" prope Lomnic (ad Fl. Lužnic prope Sobieslau). 400$^{mt.}$ s. m.

Weidmann et Čelakovsky.

1097. Tragus racemosus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1049. sub Cenchro (1753); *Desfont.* Fl. Atlant. II. p. 386 (an VIII = 1800).

Hungaria centralis. Juxta vias ad Homolmegy prope Kalocsam; solo arenoso; 80$^{mt.}$ s. m.

Haynald.

1098. Phleum ciliatum.

Grisebach in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 457. pro var. Ph. Böhmeri (1853).

Syn. Chilochloa cuspidata *Schur* Sertum Fl. Transsilv. in Verh. d. Siebenb. Vereins IV. p. 82. (1853), non *Reichenb.* — Phleum serrulatum *Boissier* Diagn. ser. II. 4. p. 125. (1859). — Chilochloa collina *Schur* Enum. pl. Transsilv. p. 729. (1866).

Phleum montanum *C. Koch* in Linnaea XXI. p. 383. (1848) secundum *Grisebach* l. c. a Phleo Böhmeri *Wib.* et Phleo Böhmeri β. ciliato „sec. diagnosin non satis distinctum"; secundum *Boissier* Fl. Orient. V. p. 483. (1884) synonymon Ph. Böhmeri *Wib.* et sec. *Grisebach* in lit. ad *Borbás* (1875) synonymon Phlei Böhmeri β. ciliati *Griseb.*

I. Transsilvania occidentalis. In pascuis lapidosis ad pedem montis Székelykő prope pagum Toroczko-Szt. György; solo calcareo.

Csató.

Digitized by Google

II. Hungaria meridionali-orientalis. In silvis apricis sterilibus ad Paulis et Kladova; solo alluv.; 200—250$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

1099. Crypsis aculeata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 42. sub Schoeno (1753); *Aiton* Hort. Kew. I. p. 48. (1789).

Syn. Phleum schoenoides *Jacq.* Fl. Austr. V. p. 29. tab. 7. (1778).

Hungaria occidentalis. In salsis prope Podersdorf ad lacum Peisonium 120$^{mt.}$ s. m.

Spreitzenhofer.

1100. Leersia oryzoides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 55. sub Phalaride (1753); *Swartz* Fl. Ind. occid. I. p. 132. (1797).

Syn. Ehrhartia clandestina *Weber;* Oryza clandestina *A. Braun* in *Ascherson* Fl. der Prov. Brandenburg. p. 799. (1864).

Hungaria centralis. Comit. Tolna. In pratis turfosis valleculae Kamacs prope pagum Kömlöd.

Haynald.

1101. Lycopodium inundatum.

Linné Spec. plant. I. p. 1102. (1753). *Milde* Filices Europ. et Atl. p. 256. (1867).

Carniolia. Solo turfaceo prope Labacum; 300$^{mt.}$ s. m.

Paulin.

1102. Salvinia natans.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1099. (1753) sub Marsilia. *Willd.* Spec. plant. ed IV. tom. V. p. 536. (1810).

Syn. Salvinia vulgaris, aquis innatans, foliis subrotundis punctatis laete virentibus. *Micheli* Nov. plant. gen. p. 107. tab. 58. (1729).

Tirolia australis. In fossis paludosis ad Salornum; 200$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

Digitized by Google

1103. Aspidium Lonchitis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1088. sub Polypodio (1753). *Swartz* in Schrad. Journ. 1800. II. p. 30. — *Milde* Filices Eur. et Atl. p. 104. (1867).

Tirolia centralis. In glareosis umbrosis valleculae Martar ad Trins; solo calcareo; 1600$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

1104. Cystopteris regia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1091. (1753) sub Polypodio. *Presl* Herb. secund. *Milde* Filices Eur. et Atl.

Syn. Cystopteris fragilis B. alpina, 2. regia *Milde* l. c. p. 151. (1867). – Cyathea regia *Sm.* Flor. Britt. III. (1804). — Cystopteris alpina var. regia *Link.* Fil. spec. hort. reg. bot. Berol. p. 47. (1841).

Tirolia austro-orientalis. Fustaria; Sexten in lapidosis in valle Unterbacher; sol. calc.; 1400—1500$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1105. Onoclea Struthiopteris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1066. (1753) sub Osmunda. — *Hoffm.* Deutschl. Fl. p. 11 (1795). — *Milde* Filic. Eur. et Atl. p. 154. (1867).

Syn. Struthiopteris germanica *Willd.* spec. plant. t. V. p. 288. (1810).

Carniolia. In margine viae inter Eisnern et Zary in ditione Krainburgensi; sol. calc.; 500$^{mt.}$ s. m.

Paulin.

1106. Hypnum rugosum.

Ehrh. Decad. Nr. 291. secund. *Bruch et Schimp.* Bryol. Europ. VI. p. 41. (1855).

I. Tirolia. In declivibus orientem versus spectantibus montis Kampberg in valle Voldérthal; solo schistoso; 1300$^{mt.}$ s. m.

Leithe.

II. Stiria inferior. In locis apricis silvarum prope Voitsberg; solo schistoso 450$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

Digitized by Google

1107. Plagiothecium denticulatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1122. (1753) sub Hypno. *Br. et Schimp.* Bryol. Europ. V. p. 12. tab. 501 (1851—1855).

Tirolia centralis. In cortice Alni viridis in vallecula Sondes prope Trins 2000$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1108. Camptothecium lutescens.

Huds. Flor. Angl. p. 421. (1762) sub Hypno. *Br. et Schimp.* Bryol. Europ. VI. Camptothecium p. 6. tab. 558. (1851—1855).

Hungaria. Ad radices fruticum et in lapidibus in valle Bösacensi in comitatu Trentschin; sol. calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Holuby.

1109. Camptothecium nitens.

Schreb. Spicileg Fl. Lips. p. 92. (1771) sub Hypno. *Schimp.* Synops. Musc. ed. I. p. 530. (1860).

Stiria superior. In pratis paludosis prope Hohentauern.

Wagner.

1110. Fontinalis antipyretica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1107. (1753).

Austria inferior. In aqua rapide fluente fontis „Weissenbach“ prope Gloggnitz. 400 $^{mt.}$ s. m.

Richter.

1111. Mnium spinosum.

Voit in *Sturm* Flora Germ. Crypt. Hft. 11. t. 16. (1810) sub Bryo. — *Schwaegr.* Suppl. I. 2. p. 130. (1816).

I. Tirolia centralis. In acerosis umbrosis ad Trins in valle Gschnitz; solo schistoso; 1350$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

II. Stiria superior. In silvis humidis prope St. Nicolai; solo schistoso; 1200$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

Digitized by

1112. Bryum bimum.

Schreb. Spicil. Fl. Lips. p. 83. (1771).

Austria inferior. In pratis turfosis prope Moosbrunn; 200$^{mt.}$ s. m.

Fehlner.

1113. Orthotrichum speciosum.

Nees ab Esenb. in *Sturm* Fl. Germ. 17. tab. 5. (1818).

Tirolia centralis. In cortice Juniperi communis ad Trins in valle Gschnitz; 1350$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1114. Orthotrichum rupestre.

Schleich. Crypt. Helv. exsicc. Cent. III. (1815).

Tirolia centralis. Ad saxa in valle Gschnitz; copiosissime; solo schistoso; 1350$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1115. Orthotrichum cupulatum.

Hoffm. Fl. Deutschl. II. p. 26. (1795).

Austria inferior. In rupibus montis Kalenderberg prope Mödling; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Fehlner.

1116. Orthotrichum nudum.

Dicks. Fasc. Plant. Crypt. IV. p. 6. tab. X. f. 13. (1801).

Syn. O. cupulatum var. riparium *Hübener* Muscol. Germ. p. 381. (1833). – *Br. et Schimp.* Bryol. Eur. III. Orthotrichum p. 9. tab. 209. γ.

Stiria inferior. Ad saxa calcarea nonnunquam inundata ad rivum Lučenabach prope Podvollouleg, in consortio Cinclidoti fontinaloidis et Brachythecii rivularis; 600$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1117. Orthotrichum anomalum.

Hedw. Musc. frond. II. p. 102. t. 37. (1799).

Tirolia centralis. Ad saxa calcarea prope Trins in valle Gschnitz; 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

1118. Orthotrichum anomalum.

Hedw. Musc. frond. II. p. 102. t. 37. (1799). — Forma fluitans.

Tirolia centralis. Ad saxa interdum inundata ad Trins in valle Gschnitz; solo gneissaceo; 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Eine auf überfluteten Gneissblöcken vorkommende Form von schwärzlicher Farbe und im Allgemeinen kürzeren Seten.

1119. Grimmia alpicola.

Swartz Musc. frond. Suec. p. 27. et 81. tab. I. f. 1. (1799),

Syn. G. apocarpa var. alpicola *Nees et Hornsch.* Bryol. Germ. II. p. 103 (1827).

Tirolia centralis. Ad saxa in monte Padaster prope Trins; solo mico-schistoso; 2400—2500$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1120. Grimmia leucophaea.

Grev. in Transact. of the *Werner.* Soc. IV. p. 87. t. 6. Conf. Greville *Scott.* Krypt. Flor. V. p. 284. c. t. (1827).

Tirolia australis. Ad saxa arida calida prope Bolzano; solo porphyraceo.

Sauter.

1121. Secra minor.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1107. (1753) sub Fontinali. *Lindb.* Musc. Scand. p. 23. (1879).

Syn. Trichostomum fontinaloides *Hedw.* Musc. frond. III. p. 36. tab. 14. (1792). — Cinclidotus fontinaloides *Pal. Beauv.* Prod. Aeth. p. 52. (1805). — Secra *Adans.* Fam. d. pl. t. II. p. 492 (1763) = Cinclidotus *Pal.* l. c. (1805).

Austria inferior. Ad saxa in glareosis ad lacum Lunzersee; 650$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Wagner.

Digitized by Google

1122. Seera riparia.

Host Syn. plant. Austr. p. 563. (1767) sub Gymnostomo.

Syn. Cinclidotus riparius *Br. et Schimp.* Bryol. Eur. III. Cinclidotus p. 10. t. 278 (1836—1851).

Tirolia. Ad saxa in ripa fluvii Sill prope Veldidenam; solo schistaceo.

Murr et Wagner.

1123. Seera aquatica.

Jacq. Flor. Aust. III. p. 48. t. 290 sub Hypno (1775).

Syn. Cinclidotus aquaticus *Br. et Schimp.* Bryol. Eur. III. Cinclidotus p. 8. t. 276 (1836—1851).

Austria inferior. In rivulo rapide fluente prope St. Egid a. Neuwald, quas tapetem atrum formans.

Fehlner.

1124. Geheebia gigantea.

Schimp. Syn. Musc. ed. I. p. 695 (1860) sub Grimmia.

Syn. Geheebia cataractarum *Schimp.* Syn. ed. II. p. 233 (1876). — Didymodon giganteus *Jur.* Laubmoosfl. p. 102. (1882).

Stiria superior. In rupestribus umbrosis ad viam inter cataractam „Todtes Weib“ et vicum Frein; solo calcareo; 860$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1125. Campylopus Schwarzii.

Schimp. Bryol. Eur. Suppl. I. II. Campylopus p. l. t. I. (1864).

Stiria inferior. In declivibus montis Knallstein prope St. Nikolai locis humidis; solo gneissaceo; 1800$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1126. Dicranodontium circinatum.

Wils. Bryol. Brit. p. 76. (1855) sub Dicrano. — *Schimp.* Synops. musc. ed. II. p. 100 (1876).

Stiria inferior. Ad saxa humida in silvis prope St. Nicolai; solo gneissaceo; 1300—1400$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

Digitized by Google

1127. Dicranum flagellare.

Hedw. Musc. frond. III. p. 1. tab. I. (1792).

Stiria. Ad truncos putridos arborum in silvis inter Deutschlandsberg et Schwanberg; 380$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1128. Dicranum fulvum.

Hook. Musc. exot. tab. 149. (1820).

Stiria inferior. Ad saxa in silvis ad montem Koralpe prope Deutschlandsberg; solo gneissaceo; 400—800$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1129. Dicranum elongatum.

Schwaegr. Suppl. I. p. 171. t. 43. (1811).

Tirolia centralis. In pratis humosis vento expositis montis Padaster ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 2500$^{mt.}$ s. m. — Cum fructibus!

A. Kerner.

1130. Dicranum brevifolium.

Lindb. Bot. Not. pro var. D. Muehlenbeckii (1865).

Syn. D. congestum v. cirratum *Schimp.* Coroll. Bryol. p. 16. (1856). — Conf. *Lindb.* Musci Scand. p. 24. (1874).

Tirolia centralis. In rupestribus umbrosis montis Kalbjoch in valle Gschnitz; solo calcareo; 2000$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1131. Dicranum undulatum.

Ehrh. sec. *Hook.* et *Tayl.* Musc. Brit. p. 57.

Stiria inferior. In silvis umbrosis prope Voitsberg; solo schistoso; 400$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

1132. Eucladium verticillatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1120. sub Bryo (1753). *Br. et Schimp.* Bryol. Eur. I. Eucladium p. 3. t. 40 (1836—1851).

Tirolia. In locis irrigatis supra villam Weiherburg prope Innsbruck.

Murr.

Digitized by Google

1133. Jungermannia Taylori.

Hook. Brit. Jung. p. 15. t. 57. (1816).

Tirolia centralis. In rupestribus umbrosis montis Lapones in valle Gschnitz; solo schistoso; 2000$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1134. Jungermannia riparia.

Tayl. Ann. of nat. hist. o. XII. p. 88. (1843).

Tirolia centralis. Ad torrentem in monte Padaster ad Trins in valle Gschnitz in consortio Hypni falcati et subsecundi; solo calcareo; 2200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1135. Jungermannia minuta.

Crantz Hist. Groenl. cont. p. 285. sec. *Dicks.* Fasc. Crypt. II. p. 14. (1790).

Tirolia centralis. In rupestribus umbrosis montis Padaster ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 2200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1136. Jungermannia albicans.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1133. (1753).

Tirolia. Ad saxa ad rivum Volderbach in valle Volderthal; 560—1100$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo.

Wagner.

1137. Bazzania triangularis.

Schleich. Crypt. Helv. Cent. II. n. 61. et Cat. p. 31. sub Jungermannia (1807). — *Lindberg* Hep. Hib. in Act. soc. scient. fenn. X. p. 499. (1875).

Syn. Jungermannia deflexa. *Mart.* Fl. Crypt. Erl. p. 135. t. III. f. 8. (1817). — Herpetium deflexum *N. ab Es.* Nat. d. eur. Leberm. III. p. 57. (1838). — Mastigobryum deflexum *Gottsche, Lindb. et Nees* Synops. Hep. p. 231. (1844). — Pleuroschisma deflexum *Dum.* in op. suis. *Cf. A. Kerner* Sched. ad fl. exs. Aust. Hung. II. p. 157.

I. Stiria. Ad saxa gneissacea in silvis prope St. Nicolai in valle Sölk; 1300—1400$^{mt.}$ s. m. **Breidler.**

II. Tirolia. In rupestribus umbrosis ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

Digitized by Google

1138. Grimaldia triandra.

Scop. Fl. Carn. ed. II. tom. II. p. 354. t. 63. f. 1355. sub Marchantia (1772).

Syn. Duvalia rupestris *Nees a. Es.* Mag. d. Ges. nat. Fr. in Berl. VIII. p. 271. tab. 10. (1818). — *N. a. E.* Nat. d. eur. Leberm. p. 248. — Grimaldia rupestris. *Lindb.* Syn. Hep. Eur. p. 108. (1829).

Carniolia. In rupestribus prope Zwischenwassern et Idria; solo calc.; $328^{mt.}$ s. m.

Deschmann.

„Hepatica minor augustifolia capitulo hemisphaerico" *Mich.* Nov. pl. gen. p. 3. n. 3. t. 2. fig. 3. (1729) ist dieselbe Pflanze, welche nun allgemein Grimaldia dichotoma genannt wird und von dem Autor auch ganz richtig als autoecisch abgebildet ist; denn alle Exemplare, welche ich untersuchte, besassen diese Art der Geschlechtsvertheilung und sind sehr ähnlich der von *Micheli* gegebenen, freilich etwas rohen, aber exacten Abbildung. *Micheli* muss auch die lebende Pflanze benützt haben, denn die Abbildung stimmt im Umkreise des Fruchtkopfes ganz und gar mit den in Spiritus aufbewahrten Exemplaren aus Corsica, welche in meiner Sammlung sich befinden, aber nicht mit den von *Bischoff* in Nov. act. Academ. Leop. XVII. Pars 2. t. 68. fig. 2. (1835) gelieferten Figuren, welche zwar äusserst elegant, doch in dieser Beziehung keineswegs naturgetreu sind, was auch sehr begreiflich ist, da *Bischoff* zweifelsohne nur getrocknete Specimina besass, die beim Aufweichen niemals wieder ihre natürliche Gestalt erlangen. Derselbe unvermeidliche Fehler gilt auch von allen anderen Figuren *Bischoffs'* über Marchantiaceen, die nicht im lebenden Zustande abgebildet wurden, so z. B. Duvalia rupestris, eine Art, die im Leben beinahe glatte, nicht papillöse Köpfchen besitzt, wie dies in der Figur der Fall ist, was auch leicht erklärlich ist durch das Zusammenschrumpfen des Zellgewebes beim Trocknen. — *Dillenius*, der nicht die Pflanze *Michelis'* gesehen hatte, sondern nur die Beschreibung und Abbildung derselben kannte, vermischte sie mit seinem gar nicht verwandten und auf Jamaica vorkommenden Lichen pileatus augustifolius dichotomus Hist. musc. p. 520. n. 3. t. 75. fig. 3 (1741), welcher mit Marchantia chenopoda *L.* ♀ identisch ist. *Linné* hat (Spec. pl. ed. 1 p. 1138 [1753] unter Marchantia androgyna sowohl das Synonym *Micheli's*, als auch das von *Dillenius* gegeben mit den Wohnorten: „Italia, Jamaica", doch am Ende hinzufügend: „Monoica s. Androgyna est haec species", eine Bemerkung, die nur auf die Pflanze *Micheli's* passt und nicht auch auf die *Dillenius*'sche, welche dioecisch ist. Die männliche Pflanze der letzteren Art wird auch von *Dillenius* in seiner Hist. musc. p. 531 n. 8. t. 77. f. 8. als Lichen

anapodocarpos erwähnt; die Abbildung ist nur eine Copie von der, welche *Plumier* gegeben hat.

Ich glaube also, dass die Grimaldia dichotoma ihren ältesten Speciesnamen, nämlich Gr. androgyna *(L.)* beibehalten muss.

Scopoli war glücklich genug, bei Idria in Krain eine andere Art derselben Gattung zu finden, welche von ihm in der Flora Carn. ed. I. p. 119 n. 3. (1760) als Marchantia pileo hemisphaerico integro triloculari. aber in ed. II. p. 354 n. 1356. t. 63. Fig. 1356 (1772) als M. triandra beschrieben wurde und die keine andere sein kann, als Duvalia rupestris *Nees,* nach folgenden Kennzeichen zu schliessen: „Folia tenuia, punctulis prominulis aspera vel verrucosa, rugosa; laciniis subrotundis; capitulum verrucosum; calyces feminei" (i. e. androecia) „in eadem planta nulli aut non manifesti". Und in der That auch heute ist die männliche Inflorescenz von Duvalia rupestris völlig unbekannt. Desgleichen ist Grimaldia androgyna noch nicht nördlicher als in Italien gefunden worden, wohl aber Duvalia rupestris an mehreren Orten im südlichen Oesterreich. Es hat nunmehr Duvalia rupestris, da die Gattung vollständig mit Grimaldia zusammenfällt (siehe meine Musc. nov. scandin p. 285. 1868) consequenterweise den ältesten Namen Grimaldia triandra *Scop.* zu erhalten. Endlich möchte ich noch erwähnen, dass die Poren auf der Frons und Oberseite des Fruchtkopfes gar nicht abwesend, sondern im Gegentheile immer zahlreich und gross sind, wenngleich in Folge des laxen und ungefärbten Zellgewebes viel weniger augenfällig als bei anderen Arten der Gattung Grimaldia."

Lindberg.

1139. Grimaldia fragrans.

Balb. Sur 3 nouv. esp. d'hépat. Sep. Abd. p. 6. Fig. 3. (1802). — *Corda* Sc. ined. sec. *N. ab E.* Nat. d. eur. Leberm. IV. p. 225. (1838).

Tirolia australis. Ad terram aridam collium apricorum montis Guntschna prope Bolzanum; solo porphyraceo.

Sauter.

1140. Sauteria alpina.

Nees ab Esenb. Flora XIII. p. 399. sub Lunularia. (1830). — *N. ab E.* Nat. d. eur. Leberm. IV. p. 143. (1838).

Austria inferior. In rupibus calcareis umbrosis valleculae Klamm prope St. Egid a. Neuwald.

Fehlner.

Digitized by Google

1141. Alectoria ochroleuca.

Ehrh. Beitr. III. p. 82. (1788) sub Lichene. — *Nyland.* Synops. p. 281. (1860).

Austria inferior. In summo monte Wechsel; solo schistaceo; 1600$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

1142. Cornicularia tristis.

Web. Spicil. Fl. Goett. p. 209. (1778) sub Lichene. — *Ach.* Method. Lich. p. 300. (1803).

Tirolia. Ad saxa argilloso-schistosa in monte Glungetzer; 2300$^{mt.}$ s. m.

Leithe.

1143. Thamnolia vermicularis.

Sw. in *Linné fil.* Meth. mus. p. 37. sub Lichene (1781). — *Ach.* in litt. ad *Schaer.* (1819) sec. *Mass.* in Flora XXXIX p. 232. 1856.

Austria inferior. In pratis in cacumine montis Schneeberg in consortio Cetrariae islandicae et nivalis; solo calcareo; 1800—2000$^{mt.}$ s. m.

Diese Flechte wurde von mir an diesem Standorte auch mit Früchten gefunden. Der Bau derselben stimmt im Wesentlichen mit der von *Minks* in „Flora“ 1874 gegebenen Beschreibung überein.

Eggerth.

1144. Cladonia bellidiflora.

Ach. Prodr. Lich. Suec. p. 194. sub Lichene (1798). — *Schaer.* Spicil. Lich. Helv. p. 21. (1823).

Bohemia. Asciburgii montes. Ad confines Silesiae Borussicae. In humosis inter muscos loco „Kleine Schneegrube“ dicto.

Stein.

1145. Menegazzia pertusa.

Schrank Baier. Flora II. p. 519. sub Lichene (1789). — *Stein* in *Cohn* Kryptog. Flora v. Schles. II. 2. p. 78. (1879).

Syn. Menegazzia terebrata *Mass.* Neagen. Lichen. p. 3. (1854).

Bohemia. Asciburgii montes occidentales ad confines Silesiae Borussicae. Ad betulas vetustas supra cataractam „Kochelfall", hinc et inde fructificans.

Stein.

1146. Peltigera venosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1148. sub Lichene (1753). — *Hoffm.* Deutschl. Kryptog. Flora p. 107. (1795).

Austria inferior. In terra uda in viarum angustiis ad Kritzendorf.

Eggerth.

1147. Solorina saccata.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1616. sub Lichene (1763) — *Achar.* Lichenogr. univ. p. 29. t. I. f. 6. (1810).

Austria inferior. Solo calcareo saltuum montis Semmering; 1000$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

1148. Lenormandia viridis.

Acharius Lichenogr. univ. p. 300. sub Endocarpo (1810) — *Delise* Herb. secund. *Stein* in *Cohn* Kryptog. Fl. v. Schles. II. 2. p. 97. (1879).

Syn. Normandia viridis *Nyl.*

Bohemia. Asciburgii montes occidentales ad confines Silesiae Borussicae. In summis pulvinarium vivorum Sphagnorum, Hypnorum, Polytrichorum et in lignis putridis, rarissima.

Stein.

1149. Haematoma cismonicum.

Beltramini Lich. Bassan. p. 127. (1858).

Hungaria septentrionalis. Ad Zuberecz (com. Árva) ad corticem Abietis pectinatae.

Lojka.

1150. Lecidea subcinerascens.

Nylander Flora LXVI. p. 540. (1881).

Hungaria septentrionalis. Ad Feketevág (com. Liptó) in tectis pineis; 730$^{mt.}$ s. m.

Lojka.

Digitized by Google

1151. Graphis scripta.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1140. sub Lichene (1753). — *Achar.* Lichenogr. univ. p. 46. (1810). — F. abietina *Schaer.* Exs. 90.

Hungaria septentrionalis. In ditione „Stefkovka" prope Zuberecz (com. Árva) ad corticem Abietis pectinatae.

Lojka.

1152. Calicium trichiale.

Acharius Lichenogr. univ. p. 243. (1810).

Hungaria septentrionalis. Ad Feketevág (com. Liptó) ad corticem Laricis Europaeae.

Lojka.

1153. Polyporus Evonymi.

Kalchbrenner Enum. II. n. 1232. et Icon. select. Hymenom. Hung. p. 55. t. XXXV. f. 3. (1877).

Tirolia centralis. In praedio Altenzell prope Halam truncorum partibus infimis et radicibus summis insidens, rarus.

Hohenbühel-Heufler.

1154. Polyporus sulphureus.

Bulliard Champign. p. 347. t. 429. sub Boleto (1791). — *Fries* system. myc. I. p. 357. (1821).

Conf. *Hohenbühel-Heufler* in Oesterr. bot. Zeitschr. XX. p. 193 (1870).

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz in truncis Laricis Europaeae; 4000$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

1155. Schizophyllum alneum.

Linné Fl. Suec. p. 452. sub Agarico (1755).

Syn. S. commune *Fries* Observ. mycol. I. p. 105. (1851.)

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz in truncis emortuis Fraxini excelsae; 4000$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

1156. Lycoperdon Bovista.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1183. (1753).

Austria inferior. In pratis ad Klosterneuburg.

Rathay.

1157. Lycoperdon caelatum.

Bulliard Champign. II. p. 156. t. 430.

Austria inferior. In pratis ad Klosterneuburg.

Rathay.

1158. Ustilago Panici glauci.

Wallroth Flor. Krypt. Germ. II. p. 216. pro var. Erysibes Panicorum (1833). — *Winter* in *Rabenh.* Krypt. Flor. p. 97. (1881).

Syn. Ustilago neglecta *Niessl* in *Rabenh.* Fung. Eur. 1200. (1868).

Carniolia. Labaci, in ovariis Setariae glaucae *Beauv.*

Voss.

1159. Coleosporium Campanulae.

Persoon Syn. fung. p. 217. sub Uredine; (1801). — *Winter* in *Rabenh.* Krypt. Flor. p. 246. (1881).

Syn. Coleosporium Campanulacearum *Fries* Summ. veg. Scand. p. 512. (1846).

Fung. Campanulae rapunculoidis.

Austria inferior. In pratis collium „Türkenschanze“ ad Vindobonam.

Beck.

1160. Coleosporium Petasitis.

De Candolle Syn. plant. p. 49. sub Uredine (1806). — *Thümen* Mycoth. univ. n. 541. (1876).

Tyn. Coleosporium Sonchi arvensis *Winter* in *Rabenh.* Krypt. Flor. p. 247. (1881).

Tirolia centralis. In foliis Petasitis nivei ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

Digitized by Google

1161. Coleosporium Tussilaginis.

Persoon Syn. Fung. p. 218. sub Uredine (1801). — *Lév.* sec. *Tulasne* Ann. sc. nat. sér. IV. t. II. p. 136. (1854).

Syn. Coleosporium Sonchi arvensis *Winter* in *Rabenh.* Krypt. Flor. p. 247. (1881).

Tirolia centralis. In foliis Tussilaginis Farfarae ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

1162. Coleosporium Cacaliae.

De Candolle Syn. plant. p. 46. sub Puccinia (1806). — *Fuckel* Symb. mycol. p. 43. (1869).

Syn. Coleosporium Sonchi arvensis *Winter* in *Rabenh.* Krypt. Flor. p. 247. (1881).

Tirolia centralis. In foliis Adenostylis alpinae ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

1163. Coleosporium Euphrasiae.

Schumacher Enum. plant. Saelland. II. p. 230. sub Uredine (1803). — *Winter* in *Rabenh.* Krypt. Flor. p. 246. (1881).

Syn. Uredo Rhinanthacearum *Fries* Summ. veg. Scand. p. 512. (1846).

Tirolia centralis. In foliis Euphrasiae Salisburgensis ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

1164. Melampsora Salicis Capreae.

Persoon Syn. fung. p. 217. pro var. α. Uredinis farinosae (1801). — *Winter* in *Rabenh.* Krypt. Flor. p. 239. (1881).

Syn. Uredo Caprearum *De Cand.* Syn. plant. p. 48. (1806). — Melampsora salicina *Lév.* sec. *Tulasne* Ann. sc. nat. sér. IV. t. II. p. 98. (1854).

Fungus stylosporifer.

Salisburgia. In foliis Salicis Capreae ad Iuvaviam.

Eysn.

Digitized by Google

1165. Uromyces Alchimillae.

Persoon Syn. fung. p. 215. sub Uredine (1801). — *Winter* in *Rabenh.* Kryptog. Flor. I. p. 146 (1881).

Styria superior. In foliis vivis Alchimillae montanae in pratis montis Hoch-Lantsch prope Mixnitz; solo calc.; 1500—1700$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1166. Uromyces inaequialtus.

Lasch in *Rabenh.* Fung. Europ. 94.

Syn. Uromyces Silenes *Fuck.* Symb. p. 61. (1869). — Conf. *Niessl* Beitr. z. Kenntn. d. Pilze p. 11. (1872).

Moravia. In foliis inferioribus Silenes nutantis ad Adamsthal.

Niessl.

1167. Puccinia Prenanthis.

Persoon Syn. fung. p. 208. sub Aecidio (1801). — *Fuckel* Symb. myc. p. 55. (1869).

Fungus stylo-et teleutosporifer.

I. Carniolia. In foliis Prenanthis purpureae ad Labacum.

Voss.

II. Austria inferior. In foliis Prenanthis purpureae in silva montis Pfalzberg ad Pressbaum.

Wettstein.

1168. Puccinia Prenanthis.

Persoon Syn. fung. p. 208. sub Aecidio (1801).

Syn. Aecidium Lactucae *Opiz* Seznam 111.

Fungus hymenifer.

Austria inferior. In foliis Lactucae muralis in silvis montis Leopoldsberg ad Vindobonam.

Beck.

Digitized by Google

1169. Puccinia obtegens.

Link Observ. II. p. 27. in Annal. d. Naturg. sub Caeomate (1791). — *Tulasne* in Ann. sc. nat. sér. IV. t. 2. p. 87. (1854), — *Fuckel* Symb. myc. p. 54. (1869).

Syn. Uredo suaveolens *Pers.* Obs. myc. II. p. 24. (1796). — Puccinia suaveolens *Winter* in *Rabenh.* Krypt. Flor. p. 189. (1881).

Fungus stylo- et teleutosporifer.

Austria inferior. In foliis Cirsii arvensis in arvis ad Gersthof in agro Vindobonensi.

Beck.

1170. Puccinia Primulae.

De Candolle Fl. Franc. VI. p. 68. sub Uredine (1815). — *Thümen* Mycoth. n. 36. (1875).

Fungus hymenifer.

Syn. Aecidium Primulae *De Cand.* Fl. franc. VI. p. 90. (1815).

Tirolia centralis. In foliis Primulae Auriculae in monte Blaser ad Trins in valle Gschnitz; 2300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1171. Cronartium asclepiadeum.

Willdenow in *Funck* Krypt. Gew. d. Fichtelgeb. n. 145 sub Erineo (1806). *Fries* Obs. myc. I. p. 220. (1815).

Moravia. In faciebus dorsalibus foliorum Cynanchi Vincetoxici ad Brunam.

Niessl.

1172. Cronartium gentianeum.

Thümen Oest. bot. Zeitschr. XXVIII. p. 103. (1878).

Carniolia. Ad Labacum in monte Rosenbacherberg in foliis Gentianae asclepiadeae.

Paulin.

1173. Erysiphe horridula.

Wallroth Flor. Krypt. Germ. II. p. 755. sub Alphitomorpha (1833). *Rabenh.* Krypt. Flor. I. p. 235. (1844).

Austria inferior. In foliis Lithospermi arvensis ad Küb inter Gloggnitz et Payerbach.

Richter.

1174. Epichloë typhina.

Persoon Syn. Fung. p. 29. sub Sphaeria (1801). — *Tulasne* Sel. Fung. carp. III. p. 24. (1865).

Salisburgia. Ad Aigen in caulibus vaginisque graminum.

Stohl.

1175. Calosphaeria pulchella.

Persoon Syn. Fung. p. 43. sub Sphaeria (1801).

Syn. Valsa pulchella *Fries* Summ. veg. Scand. p. 412. (1816). — Calosphaeria princeps *Tulasne* Sel. Fung. carp. II. p. 109. t. XIII. f. 17.—22. (1863).

Fungus ascophorus.

Austria inferior. In monte Sophienalpe prope Neuwaldegg in truncis emortuis Pruni avium.

Zukal.

1176. Xylaria clavata.

Scopoli Flor. Carn. ed. II. t. II. p. 398. sub Valsa (1772). — *Schrank.* Bair. Flor. II. p. 566. (1789).

Syn. Sphaeria polymorpha *Pers.* Obs. Myc. II. p. 64. (1799). — Xylaria polymorpha *Tulasne* Sel. fung. carp. II. p. 7. (1863).

Austria inferior. In horto botanico Vindobonensi in lignis putridis.

Woloszczak.

1177. Podospora curvula.

De Bary Morph. u. Phys. d. Pilze etc. p. 208. sub Sordaria (1866).

Syn. Sordaria appendiculata *Auersw.* in sched. non *Niessl* Beitr. z. Kenntn. d. Pilze p. 38. (1872).

Wenn eine Theilung der Sordarien in mehrere Gattungen vorgenommen wird, z. B. im Sinne *Saccardo's* (theilweise auch *Fuckel*), welcher die Arten mit Anhängseln an den Sporen als Sordaria und Philocopra abtrennt und für die übrigen stromalosen, wie *Fuckel* den Namen Hypocopra acceptirt, so scheint es mir richtiger, letzteren Namen so zu verwenden. wie ihn schon *Fries* in Summ. veg. aufgestellt und gebraucht hat, nämlich für die stromaführenden Arten S. fimeti und S. merdaria, wozu in neuerer Zeit noch einige kommen. Denn die Aufstellung des Namens

Digitized by Google

Coprolepa für die stromatici bei *Fuckel* beruht auf dem Irrthume, dass *Fries* unter Hypocopra fimeti die allerdings stromalose Sphaeria fimicola *Rob.* gemeint habe, wesshalb *Fuckel* die Bezeichnung Hypocopra den stromalosen Arten überhaupt beilegte. Da wir aber nun sicher wissen, dass die bei *Fries* unter Hypocopra angeführten Arten beide ein echtes Stroma besitzen, erscheint es mir nur logisch richtig, diese Gattungsbezeichnung im Sinne von *Fries* zu restituiren und vorläufig auf die Arten S. fimeti, S. merdoria und S. equorum anzuwenden. Da ferner die Sporenzahl in den Schläuchen bei den Sordarien kaum als generisches Merkmal anzuerkennen ist, fasse ich die beiden Gattungen Philocopra und Sordaria (im Sinne von *Saccardo*) unter dem ebenfalls alten und wie mir scheint recht passenden Namen *Cesati's:* Podospora zusammen, so dass die fälschlich als Hypocopra bezeichneten Arten mit: sporae sine appendice, muco obvallatae unter Sordaria verbleiben würden.

Moravia. Ad Brunam in fimo bubulo.

Niessl.

1178. Taphrina aurea.

Persoon Syn. Fung. p. 700 sub Erineo (1801). — *Tulasne* in Ann. sc. nat. ser. V. t. 5. p. 126.

Syn. Erineum populinum *Schum.* Enum. Plant. Saelland. II. p. 446. (1803).

Fungus ascophorus.

I. Austria inferior. In foliis Populi nigrae ad Hainfeld.

Zukal.

II. Austria inferior. In foliis Populi nigrae ad Klosterneuburg.

Rathay.

1179. Perichaena strobilina.

Alberti und *Schweinitz* Consp. Fung. p. 109. t. VI. f. 3. sub Licea. (1805). *Fries* Syst. myc. III. p. 191. (1829).

Salisburgia. Ad Aigen ad squamas strobilorum Abietis excelsae.

Stohl.

1180. Nitella opaca.

Agardh Syst. Alg. p. 124. (1824).

Austria superior. Locis 3—5$^{mt.}$ altis lacus Hallstättersee prope arcem Grub caespites densos amplosque formans. **Stapf.**

Digitized by Google

1181. Bangia fuscopurpurea.

Dillwyn Brit. Conf. t. 92. sub Conferva (1809). — *Lyngby* Hydr. Dan. p. 83. t. 24. f. c. (1819).

Dalmatia. In mari prope Ragusam.

Zay.

1182. Polysiphonia sertularioides.

Grateloup Obs. s. l. constit. de l'été de 1806 in append. Descr. aliq. Ceram. in ultima pagina sub Ceramio (1806). — *J. Agardh.* Spec. Alg. II. p. 969. (1863).

Syn. Hutchinsia roseola v. γ. sertularioides *C. A. Agardh* Spec. Alg. II. p. 93. (1828).

Dalmatia. In mari prope Gravosam.

Zay.

1183. Polysiphonia opaca.

C. A. Agardh Syst. Alg. p. 148. sub Hutchinsia (1824). — *Zanardelli* Syn. Alg. p. 63. (1841).

Dalmatia. In mari prope Gravosam.

Zay.

1184. Corallina officinalis.

Linné Syst. nat. ed. XII. t. I. p. 1304. (1767).

Dalmatia. In mari prope Ragusam.

Zay.

1185. Corallina rubens.

Linné Syst. nat. ed. XII. t. I. p. 1304. (1767).

Dalmatia. In mari prope Ragusam.

Zay.

1186. Cystosira barbata.

Good. et Woodw. in *Linn.* Transact. III. p. 128. sub Fuco. — *C. A. Agardh.* Spec. Alg. I. p. 57. (1823).

Istria. In mari prope Abbaziam.

Zay.

Digitized by Google

1187. Cystosira abrotanifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1161. sub Fuco (1753). — *C. A. Agardh.* Spec. Alg. I. p. 63. (1823).

Dalmatia. In mari prope Ragusam.

Zay.

1188. Dictyota dichotoma.

Hudson Flor. Angl. p. 476. sub Ulva (1762). — *Lamouroix* in Journ. de Bot. t. III. p. 42. (1809).

Istria. In mari prope Lovranam.

Zay.

1189. Padina Pavonia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1162. sub Fuco (1753). — *Gaillon* in Dict. d'hist. nat. LIII. p. 371. (1828).

Istria. In mari prope Ikam.

Zay.

1190. Hildenbrandtia rosea.

Kützing Phycol. gener. p. 384. (1843).

Tirolia septentrionalis. Ad Halam in rivulis silices incrustans.

Gremblich.

1191. Chroolepus Jolithus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1169. sub Bysso (1753). — *Agardh.* Syst. Alg. p. 34. (1824).

Tirolia septentrionalis. Ad Halam in rupibus schistosis.

Gremblich.

1192. Chroolepus abietinum.

Flotow in *Kützing* Phycol. Germ. p. 228. (1845).

Tirolia septentrionalis. Ad corticem Abietis excelsae in declivibus umbrosis montis Patscherkofl ad Oenipontem; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

1193. Enteromorpha intestinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1163. sub Ulva (1753). — *Link* in *Nees* ab *Esenbeck* Hor. physic. Berol. p. 5. (1820).

Istria. In mari prope Abbaziam.

Zay.

1194. Bryopsis plumosa.

Hudson Flor. Angl. p. 473. sub Fuco (1762). — *Greville* Alg. Brit. p. 187. (1830).

Dalmatia. In mari prope Ragusam.

Zay.

1195. Hydrurus penicillatus.

Agardh Syst. Alg. p. 24. pro parte (1824) et Conspect. crit. diat. II. p. 29. excluso synonymo „Ulva intestinalis" *Crantz.* (1830). — *Rabenh.* Fl. Eur. Alg. III. p. 50. (1868).

Syn. H. foetidus a. penicillatus *Kirchner* in *Cohn* Krypt. Flor. v. Schles. II. p. 106. (1878).

Austria superior. In rivulis rapidis lapidibus affixus ad Hallstatt; 500$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

1196. Gloeocapsa sanguinea.

Kützing Tab. phycol. I. t. 22. (1845—1849).

Austria inferior. In horto botanico Vindobonensi ad faciem interiorem vitreorum quadratorum hibernaculorum.

A. Kerner.

1197. Cymatopleura Solea.

Brébisson Consider. s. l. Diatom. p. 17. sub Surirella (1838). — *Smith* Syn. Diatom. I. p. 36. t. X. f. 78. (1853).

Hungaria. In rivulo prope pagum Nemesicz (com. Nyitra).

Pantocsek.

Digitized by Google

1198. Nitzschia gracilis.

Hautzsch in Hedwigia II. p. 22. t. VI. f. 8. (1863).

Hungaria. Ad pagum Prasics (com. Nyitra).

Pantocsek.

1199. Nitzschia Palea.

Kützing Bacill. p. 63. t. III. f. 27. et t. IV. f. 2. sub Synedra (1844). — *Smith* Brit. Diatom. II. p. 89. (1856).

Hungaria. In fossis prope pagum Livina (com. Nyitra).

Pantocsek.

1200. Surirella ovalis.

Brébisson in *Kütz.* Bacillar. p. 61. t. 30. f. 64. (1844). — Conf. *Grunow* in Verh. d. zool. bot. Gesellsch. XII. p. 458. (1862).

Hungaria. In fossis ad pagum Kis-Rippény (com. Nyitra).

Pantocsek.

Index.

	Pag.	Num.
Achillea	112	981—1000
Alchimilla	10	816— 818
Alectoria	161	1141
Allium	135	1036—1040
Amarantus	130	1016—1017
Andropogon	142	1069
Androsace	86	909— 910
Anemone	83	897— 898
Anthemis	125	1001—1002
Aquilegia	79	892— 894
Arrhenatherum	149	1093
Aspidium	152	1103
Astragalus	1	801
Avena	149	1094—1096
Ballota	96	935
Bangia	170	1181
Bazzania	158	1137
Betonica	96	936— 941
Briza	148	1086
Bromus	142	1070—1074
Bryopsis	172	1194
Bryum	154	1112
Calicium	163	1152
Calosphaeria	168	1175
Camphorosma	132	1019
Camptothecium	153	1108—1109
Campylopus	156	1125
Cardamine	72	885— 889
Carex	139	1054—1068
Centaurea	109	968— 975
Cerinthe	94	931— 933
Chamaeorchis	133	1025
Chenopodium	131	1018
Chroolepus	171	1191—1192
Cirsium	108	965— 967
Cladonia	161	1144
Colchicum	137	1047
Coleosporium	164	1159—1163
Corallina	170	1184—1185
Corallorrhiza	133	1029
Cornicularia	161	1142
Cortusa	85	906
Cronartium	167	1171—1172
Crypsis	151	1099
Cinatopleura	172	1197
Cynosurus	147	1084
Cypripedium	132	1023
Cystosira	170	1186—1187
Cystopteris	152	1104
Cytisus	2	805— 815
Daphne	129	1012
Dianthus	68	877
Dicranodontium	156	1126
Dicranum	157	1127—1131
Dictyota	171	1188
Draba	76	891
Enteromorpha	172	1193
Epichloë	168	1174
Erysimum	76	890
Erysiphe	167	1173
Erythraea	104	983
Eucladium	157	1132
Euphorbia	60	866— 867
Euphrasia	89	917
Festuca	145	1075—1081
Filago	112	980
Fontinalis	183	1110
Fritillaria	137	1044—1046
Galeopsis	100	942— 944
Galium	106	958— 961
Geheebia	156	1124
Gentiana	105	955— 957
Gladiolus	134	1031—1032
Gloeocapsa	172	1196
Glyceria	148	1087
Glycyrrhiza	2	804
Goniolimon	129	1011
Graphis	163	1151

	Pag.	Num.
Grimaldia	159	1138—1139
Grimmia	155	1119—1120
Haematoma	162	1149
Heleocharis	138	1050
Helianthemum	68	879— 884
Heliosperma	67	876
Helleborus	82	895— 896
Hildenbrandtia	171	1190
Hydrurus	172	1195
Hypnum	152	1106
Jungermannia	158	1133
Lecidea	162	1150
Leersia	151	1100
Lenormandia	162	1148
Linum	60	865
Luzula	138	1049
Lycoperdon	164	1156—1157
Lycopodium	151	1101
Medicago	1	802— 803
Melampsora	165	1164
Melica	147	1085
Menegazzia	161	1145
Mnium	153	1111
Moehringia	68	878
Muscari	136	1042—1043
Najas	132	1022
Nitella	169	1180
Nitzschia	173	1198—1199
Onoclea	152	1105
Orchis	133	1026—1028
Orobanche	87	911— 915
Orthotrichum	154	1113—1118
Padina	171	1189
Pedicularis	89	916
Peltigera	162	1146
Perichaena	169	1179
Phleum	150	1098
Phyteuma	107	962— 964
Plagiothecium	153	1107
Poa	148	1088—1091
Podospora	168	1177
Polygala	64	869— 875
Polyporus	163	1153—1154
Polysiphonia	170	1182—1183
Potamogeton	132	1020—1021
Potentilla	13	819— 844
Primula	85	907— 908
Puccinia	166	1167—1170
Pulmonaria	93	927— 930
Rhamnus	63	868
Rhododendron	85	906
Rhychospora	138	1052
Rosa	47	852— 864
Rubus	37	845— 851
Rumex	129	1013—1015
Salvia	100	945— 952
Salvinia	151	1102
Sauteria	160	1140
Saxifraga	84	899— 905
Scabiosa	125	1003—1010
Schizophyllum	163	1155
Schoenus	138	1051—1052
Scilla	136	1041
Scleropoa	147	1083
Secra	155	1121—1123
Senecio	112	979
Sesleria	149	1092
Smilax	134	1035
Solorina	162	1147
Spiranthes	132	1024
Streptopus	135	1035
Surirella	173	1200
Swertia	105	956
Taphrina	169	1178
Thamnolia	161	1143
Tragus	150	1097
Trientalis	85	905
Uromyces	166	1165—1166
Ustilago	164	1158
Vallisneria	134	1033
Veratrum	137	1048
Verbena	96	934
Veronica	90	918— 926
Viscum	85	903
Vulpia	146	1082
Xeranthemum	111	976— 978
Xylaria	168	1176

Digitized by Google

Berichtigungen.

Seite 2. Zeile 8 von unten: statt monte aquilarum lies Monte Aquilarum.
„ 7, „ 3 „ „ „ foram lies forum.
„ 16, „ 21 „ oben: „ 823. lies 825.
„ 22, „ 16 „ „ „ G. lies P.
„ 56, „ 3 „ „ „ „sitzenden verlängerten“ lies „sitzenden nicht verlängerten“.
„ 57. „ 16 „ unten: „ camosa lies comosa.
„ 59, „ 11 „ „ „ carnosa lies comosa.
„ 67, „ 16 „ „ „ von lies an.
„ 71, nach Zeile 11 von unten, einzuschalten:
Tirolia centralis. In graminosis rupestribus montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1800mt. s. m.
Seite 131, Zeile 1 von oben: statt commutatus lies commutatus.

Digitized by Google

Digitized by Google

SCHEDAE

AD

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

Opus

CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS CONDITUM.

AUCTORE

A. KERNER.

IV.

VINDOBONAE.
E TYPOGRAPHIA CAESAREA REGIA AULICA ET IMPERIALI.
1886.

PROSTAT APUD GUILIELMUM FRICK.
C. R. LIBRARIUM AULICUM.

Digitized by Google

Praefatio.

Aestate anni 1881 „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ edi coepta est. Quod opus emittitur a Museo botanico Universitatis Vindobonensis, subveniente caesar. Academia scientiarum et adjuvatione octoginta terras Austro-Hungariae incolentium virorum*) qui rei herbariae periti sunt. Quo opere per decem annos quaeque plantae terrarum Austro-Hungariae propriae aut quae conferendi causa graviores aut quae Austro-Hungariae Florae species ad geographicam distributionem delectationis pleniores sunt eduntur et additis verbis diligenter explicantur.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ non editur mercatura libraria neque omnino venalis est. Scilicet numerus edendorum huius operis exemplarium tantum minimus est, qua de causa opus plantarum exsiccatarum ipsum late non potest propagari.

Cum autem multis phytographis magni momenti esse putem, ut quod dictum est de singulis in „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ editis speciebus imprimis descriptiones novarum specierum, recta plantarum nomina et quae notata sunt de geographica distributione in schedis speciminibus exsiccatis additis, cognoscant, harum schedarum exemplo iterum typis inscripto iisque libri forma coniunctis hae „Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam“ apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Hoc quarto commentario quadringentae plantarum species, quae anno praecedente editae sunt Flora exsiccata Austro-Hungarica enumeratae, partim descriptae et critica ratione pertentatae sunt.

Posteriora commentaria, ex quibus unum quotannis edetur, forma et complexu cum hoc congruent.

Vindobonae mense Julio 1886.

A. Eques Kerner de Marilaun,

Musei botanici Universitatis Vindobonensis director.

---

*) Vide paginam sequentem.

Ad hanc editionem contribuerunt

Ausserdorfer, Barth, Beck, Blocki, Borbás, Braun, Breidler, Bubela, Čelakovský, Csató, Della Valle, Deschmann, Dominicus, Ebner, Eggerth, Eysn, Fehlner, Fiek, Freyn, Gander, Gaunersdorfer, Gremblich, Halácsy, Hansgirg, Haynald, Heimerl, Holuby, Hora, Huter, Jabornegg, Kammerer, Keck, A. Kerner, F. Kerner, J. Kerner, Kmeť, Kristof, Leithe, Lojka, Marchesetti, Neugebauer, Niessl, Oborny, Obrist, Palla, Paulin, Pernhoffer, Pichler, Porcius, Porta, Ráthay, Rauscher, Richter, Rigo, Robič, Sarnthein, Satter, Sauter, Schönach, Simkovics, Solla, Spreitzenhofer, Stapf, Staub, Steininger, Steinitz, Stohl, Straehler, Strasser, Thümen, Topitz, Treffer, Vágner, Voss, Vukotinovic, Wagner, Wettstein, Wiemann, G. et J. Wolff, Woloszczak, Zay, Zimmeter, Zukal.

Digitized by Google

1201. Vicia lutea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 736. (1753).

Tirolia australis. In locis apricis ad Guntschna prope Bolzanum; solo porphyr.; 300$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

1202. Vicia grandiflora.

Scopoli Flora Carniol. II. p. 65. (1772).

In agro Tergestino. In prato silvatico inter vias ad Opcinam ducentes; solo arenaceo; 257$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Kammerer.

1203. Vicia striata.

Marschall Bieberst. Fl. Taur.-Caucas. II. 162. (1808).

Syn. Vicia purpurascens *De Cand.* Hort. Monspel. p. 155. (1813).

Hungaria centralis. Wolfsthal ad Budam; solo calc.-argill.; 180$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

1204. Vicia villosa.

Roth Tent. Fl. Germ. II. 2. p. 182. (1793).

Syn. V. polyphylla *Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. III. p. 282. t. 254. (1812); non *Desfont.* Fl. Atlant. II. p. 162. (an VIII = 1800).

Hungaria centralis. In arvis arenosis ad Budam; 120$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

1205. Vicia glabrescens.

Koch Synopsis Fl. Germ. et Helv. ed. I. p. 194. (1837) pro var. V. villosae.

Syn. V. polyphylla *Koch* in Flora XIII. p. 114. (1830); non *Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. III. p. 282. t. 254. (1812).

Salisburgia. Inter segetes ad Juvaviam; 450—500$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Digitized by Google

1206. Vicia dasycarpa.

Tenore Viagg. in Abruzz. p. 81. (1830).

Syn. V. varia *Host* Fl. Austr. II. p. 332. (1831). — Conf. *Freyn* in Verh. d. zool.-bot. Ges. XXVII. p. 318. (1878).

Istria. In dumetis ad Polam.

Neugebauer.

1207. Vicia Cracca.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 735. (1753).

Tirolia centralis. In dumetis et ad agrorum margines prope Trins; solo schistoso; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1208. Vicia tenuifolia.

Roth Tentam. Fl. Germ. I. p. 309. (1788). — Conf. *Wallr.* Sched. crit. p. 385. (1822).

Austria inferior. Ad margines agrorum prope Atzgersdorf in agro Vindobonensi; 200$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1209. Vicia Dalmatica.

A. Kerner.

Foliis suboctojugis, foliolis remotis anguste linearibus mucronulatis adpresse pubescentibus; stipulis lineari-semisagittatis integerrimis; racemis subdecemfloris (5 — 15 floris); pedunculis folio longioribus; floribus remotis, pedicellis calicis tubo subaequalibus, dentibus calicinis triangularibus, superioribus brevissimis, inferioribus elongatis subulatis; vexillo infra medium coarctato, leguminis oblongo-lanceolati stipite tubum calicis subaequante.

Syn. Vicia tenuifolia β. laxiflora *Visiani* Fl. Dalmat. III. p. 323. (1852); non V. tenuifolia *Roth* Tent. Fl. Germ. I. p. 309. (1788); non V. laxiflora *Brotero* Phytogr. Lusit. I. p. 125. t. 52. (1816).

Dalmatia. In cultis ad Bostranam prope Spalatum.

Pichler.

Digitized by Google

1210. Vicia Cassubica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 735. (1753).

Ad silvarum margines prope Neuwaldegg in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 300—350$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1211. Ervum tetraspermum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 738. (1753).

I. Austria inferior. In graminosis dumetosis in monte Hohewand prope Neuwaldegg; solo argillaceo; 400$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

II. Salisburgia. In pratis et inter segetes ad Juvaviam.

Stohl.

1212. Bonjeania hirsuta.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 775. (1753) sub Loto. — *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 507. (1832).

Istria. In dumetis ad Polam.

Neugebauer.

1213. Trifolium alpestre.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1082. (1763).

Austria superior. In graminosis silvaticis montis Pfennigberg prope Linz; solo granitico; 600$^{mt.}$ s. m.

Rauscher.

1214. Trifolium patulum.

Tausch Diagn. plant. nov. in Syll. pl. coll. a Soc. bot. Ratisbon. II. p. 245. (1828).

Dalmatia. In castanetis ad Stolivo prope Cattaro; solo calc.

Pichler.

1215. Trifolium ochroleucum.

Linné Systema naturae ed. XII. tom. III. in append. p. 233. (1768).

Austria inferior. In graminosis silvaticis ad Dornbach in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250—300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Digitized by Google

1216. Trifolium Cherleri.

Linné Amoenit. acad. IV. p. 286. (1759).

Istria. In graminosis siccis ad Polam; solo calc.

Neugebauer.

1217. Trifolium stellatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 769. (1753).

Istria. In arvis sterilibus ad Polam.

Neugebauer.

1218. Trifolium gracile.

Thuillier Flore des environs de Paris ed. II. p. 873. (an VII = 1799).

Transsilvania. In glareosis vallis Hatszegiensis secus rivum Sztrigg inter pagos Köalja Ohaba et Kovrágy, in consortio T. rubelli *Jord.* et T. Brittingeri *Weitenweb.*; 300—330$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

1219. Trifolium rubellum.

Jordan Pugillus plant. nov. p. 57. (1852).

Transsilvania. In glareosis vallis Hatszegiensis secus rivum Sztrigg inter pagos Köalja Ohaba et Kovrágy, in consortio T. gracilis *Thuill.* et T. Brittingeri *Weitenweb.* 300—330$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

1220. Trifolium procerum.

Rochel Plant. Banatus rar. p. 50. (1828).

Conf. *Janka* in Oesterr. bot. Zeitsch. XIII. p. 115. (1863).

Hungaria austr. In pratis fertilibus ad Danubium infra Alt-Moldova et ad Szakolovátz frequentissime; in loco posteriore cum Tr. resupinato *L.* (Locus classicus).

Borbás.

1221. Trifolium subterraneum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 767. (1753).

Istria. In herbidis siccis ad Polam.

Neugebauer.

Digitized by Google

1222. Trifolium resupinatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 771. (1753).

Hungaria australis. In pratis inundatis ad Baziás, Szakolovátz et Palánka sat frequens.

Borbás.

1223. Cytisus argenteus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 740. (1753).

In agro Tergestino. In montosis asperis circa Tergestum; solo calc. et arenaceo; 100—400$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

1224. Cytisus holopetalus.

Fleischmann in *Reichenb.* Fl. Germ. exsicc. Nr. 2066 sub Genista. Syn. Cytisus holopetalus *Fleischmann* in *Koch* Syn. ed. III. p. 135. (1857).

In agro Tergestino. In cacumine montis Spaccato; solo calc.; 437^{mt} s. m.

Marchesetti.

1225. Genista diffusa.

Willd. Spec. plant. III. p. 942. (1800).

Syn. G. humifusa *Wulfen* in *Jacq.* Collect. II. p. 169. (1788); non *Linné* Spec. pl. ed. II. p. 998. (1763).

In agro Tergestino. In apricis rupestribus prope Prosecco; solo calc.; 250$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Marchesetti.

1226. Genista silvestris.

Scopoli Flora Carniolica II. p. 53. (1772).

In agro Tergestino. In apricis declivibus montis Spaccato; solo calc.; 150—400$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

1227. Genista sericea.

Wulfen in *Jacq.* Collect. II. p. 167. (1788).

1. Carniolia. Ad pedem montis Nanos prope Praewald; solo calc.; 600$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

II. In agro Tergestino. In declivibus apricis prope Auresinam; solo calc.; 20—50$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Marchesetti.

1228. Genista triangularis.

Kitaibel in *Willd.* Spec. plant. III. p. 939. (1800).

Syn. S. scariosa *Viviani* Annal. botan. vol. I. pars. II. p. 175. (1804).

Carniolia. In glareosis et rupestribus montis Gross-Kahlenberg ad Labacum, unacum Erica carnea et Cytiso purpureo; solo calc. et dolomit.; 360$^{mt.}$ s. m.

Deschmann.

1229. Genista spathulata.

Spach Revisio generis Genista in Annal. scienc. nat. 3. serie, III. p. 128. (1845).

Syn. G. Lydia *Griseb. et Schenk* Iter Hung. in *Wiegm.* Archiv 1852, p. 291.; non *Boiss.* Diagn. plant. oriental. II. p. 8. (1843).

Transsilvania. Torda in saxosis ad Hasadék; solo calc.; 350$^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

1230. Genista tinctoria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 710. (1753).

Austria inferior. In pratis ad margines silvarum prope Dornbach in agro Vindobonensi; 250—300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1231. Genista elatior.

Koch Synopsis Fl. Germ. et Helv. ed. III. p. 131. (1857).

Istria. In peninsula Stoje di Musil ad Polam; solo calc.

Neugebauer.

1232. Genista Mantica.

Pollini Catal. dell'ort. botan. Veron. p. 18. (1814). — Flora Veron. II. p. 458. fig. 7. (1828).

Ad confines Tiroliae meridionalis in silva Mantica agri Veronensis in Venetia; solo calc.; 70—200$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Porta.

Digitized by Google

1233. Genista Mayeri.

Janka in Oest. bot. Zeitsch. VIII. p. 41. (1858).

Conf. *Janka* in Oest. bot. Zeitsch. XIII. p. 140. (1863) et *Neilreich* in Aufz. Ung. Pfl. p. 329. (1866).

Hungaria orientalis. In silvis prope Mercurium (Szeredahély).

Csató.

1234. Genista lasiocarpa.

Spach in Annal. des scienc. nat. III. Sér. Vol. III. p. 135. (1845).

Syn. G. hirsuta *Kit.* Manuscr. Baran. in *Neilreich* Aufz. Ung. Pfl. p. 329. (1866). — Conf. *Neilreich* l. c p. XVI.

Croatia. Copiose in montosis silvaticis ad Zagrabiam; 250—300$^{mt.}$ s. m.

Vukotinovics.

1235. Genista sagittalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 710. (1753).

I. Stiria inferior. In graminosis montanis ad Leibnitz; 420$^{mt.}$ s. m.

Kristof.

II. Carinthia. In monte Seeberg ad Villach.

Kristof.

III. Carniolia. In graminosis montanis ad Adelsberg; solo calc.; 600—700$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

1236. Ononis rotundifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 719. (1753).

Tirolia australis. Pustaria: Virgen, in declivibus asperis et silvaticis inter Windisch-Matrei et Marein; solo calc. et ex calc. et schist. mixto; 1100—1400$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

1237. Ononis antiquorum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1006. (1763).

Dalmatia. In campis sterilibus ad Cattaro; solo calc.; 20—50$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Digitized by Google

1238. Ononis spinosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 716. (1753). — O. spinosa β. spinosa *Linné* Sp. pl. ed. II. p. 1006. (1763).

Austria inferior. In pratis ad pagum Mauer in agro Vindobonensi; 220$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1239. Ononis mitis.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1006. (1763) pro var. O. spinosae.

Bohemia. In campis siccis ad Chudenic.

Čelakovský.

1240. Ononis hircina.

Jacquin Hort. Vindobon. I. p. 40. t. 93. (1770).

Hungaria boreali-orientalis. Ad Huszt in comit. Marmarosiensi; 150$^{mt.}$ s. m.

Vágner.

1241. Potentilla Taurica.

Willdenow in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin VII. p. 291. (1816).

Dalmatia. In prato lapidoso ad castellum Tschutschuraz prope Spalatum.

Pichler.

Janka theilte mir mit, dass jene Pflanze im *Kerner*'schen Herbare, welche er bei Karlova im nördlichen Thracien sammelte, und die ich in meiner Abhandlung: „Die europäischen Arten der Gattung Potentilla" zu P. holosericea *Griseb.* stellte, P. Taurica *Willd.* ist, sowie dass P. holosericea *Griseb.* vielleicht doch in die Gruppe der Leucotrichae gehöre. Ich hatte damals eben weder Originalexemplare der P. holosericea noch der P. Taurica gesehen. Durch *Favrat* erhielt ich vor Kurzem das Potentillen-Herbar *Barbey's*, in welchem sich auch ein Originalexemplar der P. Taurica *Willd.* aus der Krim vorfand und ich kann nun die Angabe *Janka's*, dass die von ihm bei Karlova gesammelte Pflanze P. Taurica ist, bestätigen. Die von *Pichler* bei Spalato gesammelte Pflanze ist nun entschieden identisch mit P. Taurica *Willd.* Ihr Verbreitungsgebiet erstreckt sich hiemit quer über die ganze Balkanhalbinsel.

Die Pflanze ist besonders durch ihren robusten Habitus, dicke, kurze mit sehr langen, weichen, abstehenden Haaren dicht besetzte Stengel, reiche bis zum Beginn der Inflorescenz hinaufreichende Beblätterung,

Digitized by Google

durchaus fünfzählige Blätter, verkehrt eiförmige, gegen die Basis keilige, vorne gesägte, angedrückt behaarte Blättchen, sowie ziemlich grosse, blassgelbe Blüthen ausgezeichnet. Im Uebrigen mag auf die gute Beschreibung in *Trattinick* Rosac. Monogr. IV. p. 63. hingewiesen werden.

Zimmeter.

1242. Potentilla obscura.

Lehmann Revis. Potent. p. 82. (1856). pro var. P. rectae.

Syn. P. corymbosa *Mönch.* Suppl. ad meth. plant. p. 279. (1802); non *Pourret* in Act. Tolos. III. p. 325. (1784).

Hungaria centralis. In monte Schwabenberg ad Budam; solo calcareo; 180$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

Die hier ausgegebene Pflanze wird gewöhnlich als P. obscura *Willd.* aufgeführt. Da sie aber schwerlich mit der Pflanze *Willdenow's*, die aus Sibirien stammt, identisch sein dürfte, und über diese nichts näheres bekannt ist, empfiehlt es sich, sie als P. obscura *Lehm.* zu bezeichnen. P. obscura *Lehm.* steht der P. recta *L.* und der P. pilosa *Willd.* sehr nahe, unterscheidet sich jedoch durch kleinere Blüthen von meist dunklerer Färbung. Auch ihr Verbreitungsbezirk ist ein mehr östlicher, so ist sie in Ungarn entschieden häufiger als P. recta.

Zimmeter.

1243. Potentilla canescens.

Besser Prim. Fl. Galic. I. 330. (1809) et aut. plur.

Syn. P. inclinata *Lehmann* Rev. Potent. p. 100. (1856); *Koch* Syn. p. 237. (1837); non *Villars* Hist. des plant. de Dauph. p. 567. (1789). — P. Hungarica *Willd.* Herb. — P. intermedia *Wahlb.* Fl. Carp. princ. p. 154. (1814); non *Linné* Mant. p. 76. (1767). — P. adscendens *Waldst. et Kit.* in *Willd.* Enum. plant. hort. Berol. p. 554. (1809).

Austria inferior. In pratis siccis ad Neostadium (Wr.-Neustadt); 260$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

Dass P. inclinata *Vill.* nicht mit P. canescens *Bess.* synonym ist, ja, dass dieselbe überhaupt mit dem ganzen Formenkreise der letzteren nichts gemein hat, sondern vielmehr zur Gruppe der P. Thuringiaca gehört, wurde bereits sub Nr. 840 angedeutet. Die Abbildung und Beschreibung

Digitized by Google

in *Villars* Hist. des plant. de Dauph. III. 567. t. XLV. (1789) lassen hierüber wohl keinen Zweifel aufkommen und es ist die Thatsache, dass beide Pflanzen so lange für synonym gehalten wurden, wohl nur dem Umstande zuzuschreiben, dass eben auf *Lehmann*'s und *Koch*'s Autorität hin niemand sich veranlasst fand, das allerdings nicht sehr verbreitete Werk *Villars* nachzusehen. In der Diagnose der P. inclinata *Vill.* ist nirgends von einem „tomentum" die Rede; auch wäre der Name „P. inclinata" für eine Form wie jene der P. canescens *Bess.* gewiss unpassend gewählt. Der sehr gewissenhafte *Ruprecht* hält in seiner Fl. Ingrica und in den „Diatribae" p. 63. (1845) die P. inclinata *Vill.* für eine in den Kreis seiner P. Goldbachii gehörige Form; auch im Catal. des Plant. cultiv. au jardin de Grenoble von *Verlot* 1856 p. 28. wird P. inclinata *Vill.* in der Gruppe der „P. intermedia des auteurs", d. i. der Gruppe der P. Thuringiaca, aufgeführt. Die Identität derselben mit einer zu dieser Gruppe gehörigen Form nachzuweisen, macht jedoch Schwierigkeiten, daher es wohl am besten ist, diesen Namen fallen zu lassen; am ehesten scheint sie mit P. gentilis *Jord.* (Conf. *A. Zimmeter*, Die Europ. Arten der Gattung Potentilla, Nr. 106) übereinzustimmen. *Villars* Diagnose lautet: „P. inclinata; P. tota hirsuta, foliis quinis senisve, caulinis ternatis oblongis, caule assurgente subdichotomo. — Cette espèce a une tige bien distincte et relevée, ce qui la sépare de toutes les espèces precédentes (Formen der P. verna *L.* et aut.). Ses feuilles sont un peu cendrées à folioles oblongues, dentées sur les côtes à dents obtuses. La tige est nue en partie, et se bifurque à sa partie supérieure, ou se trouvent deux petits feuilles ternées. Les pétales sont jaunes, de la longueur du calice, tronquées et non en coeur. Elle vient aux environs de Sigoyer". Damit scheint zur Genüge nachgewiesen zu sein, dass P. inclinata *Vill.* nicht als Synonym zu P. canescens *Besser* gehört. P. canescens *Besser* ist vielmehr mit der echten P. intermedia *L.*, welch' letztere dieselbe im nördlichen Gebiete zu vertreten scheint, verwandt.

Zimmeter.

1244. Potentilla incanescens.

Opiz in *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. 594. (1832).

Syn. P. argentea v. tomentosa *Döll.* Flor. Bad. III. p. 1105. (1862). Conf. *A. Zimmeter*, Die Europ. Arten der Gattung Potentilla, p. 94.

Tirolia meridionalis. In locis calidioribus in „Guntschnaberg" in agro Bolzanensi; solo porphyr.

Sauter.

Digitized by Google

1245. Potentilla Nestleriana.

Trattinick Ros. Mon. IV. p. 91. (1823).

Syn. P. Nestleri *Fries* Nov. Fl. Suec. p. 45. (1814). — P. intermedia *Nestler* Mon. Potent. p. 49. t. 8. (1816) et *Koch* Syn. Fl. Germ. et Helv. p. 215. (1837); non *Linné* Mant. p. 76. (1767). — P. heptaphylla α. Nestleriana *Čelakovský* Prodr. der Flora v. Böhmen. p. 627. (1867).

Conf. Phytographische Beiträge von Dr. *L. Čelakovský* in Oest. bot. Zeitschr. 1871. p. 295. et Schedae ad Fl. exs. Austr. Hung. Nr. 840.

Bohemia occidentalis. Ad margines silvarum et in pratis prope Neuhof et Lana ad Zbečno; solo schistoso; 260—420$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

Die hier ausgegebene Pflanze stimmt genau mit derjenigen von Château d'Aix, dem Originalstandorte, überein; die Unterschiede derselben von der nächst verwandten P. Thuringiaca *Bernh.* hat *Čelakovský* in übersichtlicher Weise in seinen phytographischen Beiträgen a. a. O. gegeben. Dass der Name P. heptaphylla *Mill.* weder für diese Pflanze, noch für eine andere desselben Formenkreises gelten kann, wurde in dem Texte zu Nr. 825 der Fl. exs. Austro-Hung. gezeigt.

Zimmeter.

1246. Potentilla serotina.

Vill. Fl. Delph. III. p. 564. (1789).

Syn. P. Lindackeri *Tausch* in Flora II. 466. (1819). — P. verna ε. incisa *Lehm.* Rev. Potent. p. 118. (1856).

Bohemia. In locis graminosis apricis ad Hodkovička prope Pragam in consortio P. arenariae *Bckh.*, Achilleae pannonicae *Scheele* et Ranunculi bulbosi; solo diabas.; 250$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

Mit P. Lindackeri, welche *Tausch* im Jahre 1819 in der Flora beschrieb, hatte der Autor zuverlässig die hier vorliegende Pflanze gemeint. Er gibt dort ausdrücklich Gross-Kuchel (Gross-Chuchle) als Standort an, wo sie *Freyn* neuerlich gesammelt hat. Auch sagt *Tausch* a. a. O. p. 467, dass er diese Potentilla von Gross-Kuchel früher P. incisa genannt und unter diesem Namen seinen Freunden mitgetheilt hat. Was aber unter dem Namen P. incisa von Gross-Kuchel im Herbar der Innsbrucker Univer-

Digitized by Google

sität und im Herb. Bohem. in Prag liegt, ist die hier unter Nr. 1246 ausgegebene Pflanze. — Viel später, nämlich im Jahre 1830 schreibt *Tausch* in Flora XIII. p. 560: „P. Lindackeri *Mihi* ist in Spr. syst. veg. zu löschen; denn sie gehört zu P. Güntheri. Es ist eine mehr kärgliche Varietät, bei der das tomentum an den Blättern zu schwinden anfängt." — Da im Herb. Bohem. unter dem Namen P. Lindackeri *Tausch* thatsächlich Exemplare liegen welche zu P. Güntheri zu gehören scheinen (und wahrscheinlich auf P. adpressa *Opiz* zu beziehen sind), so muss man schliessen, dass *Tausch* zu verschiedenen Zeiten unter P. Lindackeri verschiedene Potentillen verstanden hat, zuerst die hier vorliegende von ihm zuerst bei Gross-Kuchel gefundene und unter dem Namen „P. incisa" an seine Freunde versendete und später die zu P. Güntheri gehörende Pflanze.

Ich halte mich berechtigt für die vorliegende Potentilla den Namen P. serotina *Vill.* anzuwenden, und zwar nicht nur mit Rücksicht auf die Diagnose bei *Villars*, sondern weil auch *Lehmann* in Rev. Potent. die P. serotina *Vill.* als Synonym zu P. incisa *Tausch*, beziehungsweise P. Lindackeri *Tausch* in Flora 1819 anführt.

P. Neumanniana *Reichenb.*, unter welcher Bezeichnung die vorliegende Pflanze wiederholt in Herbaren von mir gesehen wurde, weicht nach den Originalexemplaren der P. Neumanniana von *Benatek* im Herb. Bohem. sehr auffallend ab.

P. serotina *Vill.* ist mit P. opaca *Linné* (P. verna aut. plur.) am nächsten verwandt, unterscheidet sich aber von dieser durch keilige am vorderen Umfange eingeschnitten-gezähnte Blättchen mit gerade vorgerichteten abgerundeten Zähnen, von denen der mittlere nicht hervortritt. (Vergl. P. opaca *Linné* in Fl. exs. Austr. Hung. Nr. 834.) — *Freyn*, welcher die hier unter Nr. 1246 ausgegebene Potentilla für die Fl. exs. Austr.-Hung. sammelte, schreibt über dieselbe; „Auf festem, lehmigen Boden grauer, gedrungener, mit breiteren, weniger tief gezähnten Blättchen und straffer anliegenden Haaren; auf lockerem Boden, nämlich da, wo er sandig-lehmig ist und auf Maulwurfshügeln rauhhaariger mit längeren abstehenden Haaren, tiefer eingeschnittenen, grüneren Blättern".

Mit P. rubens *Crantz* = P. opaca aut. hat die Pflanze nichts gemein und ist von ihr sofort durch nur 5-, nicht 7—9zählige Wurzelblätter und durch die aufrecht abstehende, nicht horizontal-abstehende Behaarung der Stengel, sowie namentlich durch ihren Wuchs (Conf. Nr. 838) zu unterscheiden.

Zimmeter.

Digitized by Google

1247. Potentilla Bolzanensis.

Zimmeter Die Europ. Arten der Gattung Potentilla, n. 139. (1884).

Syn. P. verna β. pilosa *Döll* in *Hausmann* Flora v. Tirol. p. 267. (1851).

Tirolia meridionalis. Guntschnaberg in agro Bolzanensi; solo porphyr.

Sauter.

Eine durch sehr zerstreute, spärliche Sternhaare auf der Unterseite der Blätter sehr ausgezeichnete Parallelform der auch in Nordtirol vorkommenden P. Gaudini *Gremli*. Die Blätter sind beiderseits grün, nicht grau, die Blüthen gross, goldgelb, die Stengel und Blattstiele dicht abstehend behaart. Sie blüht um Bozen fast durch den ganzen Winter.

Zimmeter.

1248. Potentilla aurea.

Linné Amoenit. Acad. IV. p. 316. (1759); Spec. plant. ed. II. p. 712. (1762).

Conf. *Lehmann* in Flora XIII. p. 190. (1830).

Tirolia centralis. In graminosis ad Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1249. Potentilla chrysocraspeda.

Lehmann in Add. ad Ind. sem. hort. bot. Hamb. 1849 et Rev. Potent. p. 160 t. 54. (1856).

Syn. Pot. Transsilvanica *Schur* Sert. n. 920. (1852) et in Verhandl. d. Siebenb. Ver. f. Naturw. X. p. 131. (1859).

Conf. *A. Kerner* in Oest. bot. Zeitschr. XIX. p. 170. et 171. (1869).

Transsilvania. In alpibus Bihariensibus, ibidem in alpe Cucurbeta; solo granit.; 1500—1600$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

1250. Potentilla nivea.

Linné Spec. plant. I. 499. (1783).

Conf. *A. Zimmeter* Die Europ. Arten der Gattung Potentilla n. 182.

Tirolia centralis. Riedberg prope Sterzing; in locis graminoso-petrosis jugi Platzerberg; solo schistaceo; 2500$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1251. Potentilla Breunia.

(nivea × verna.)

Huter

Tirolia centralis. Riedberg ad Weisspitz prope Brenner in locis siccis graminosis; in consortio parentum; solo schistaceo; 2400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

P. Breunia ist etwa 1$^{dm.}$ hoch, der Wurzelstock gerade oder schief absteigend, wie bei P. verna, mit den Schuppen abgestorbener Blätter bedeckt; die grundständigen Blätter sind kurz gestielt, meist 5zählig mit eingestreuten 3zähligen. Das Blatt ist im Umkreise rundlich, die Blättchen berühren sich mit den Rändern; das mittlere Blättchen ist im allgemeinen verkehrt-eilänglich und zeigt jederseits 2—4 ziemlich tief einschneidende breite Sägezähne; die seitlichen Blättchen sind bedeutend kleiner. Die Blätter sind oberseits dunkelgrün, spärlich und anliegend behaart; die Unterseite zeigt einen leichten graugrünen Ueberzug, dessen Haare nicht so verworren filzig und schneeweiss sind, wie an P. nivea; auch scheint durch die lockere Behaarung das Blattgrün mehr oder weniger durch; der Rand der Blättchen ist kurz gewimpert; Blattstiele, Stengel und Blüthenstiele sind mit einem schwachen Filze überzogen; Stengelblätter meist nur 3zählig, tief untenstehend; nahe an der Verästelung des Stengels stehen 1—2 bracteenförmige Blätter; der Stengel ist armblüthig mit 2—4 Blüthen; äussere Sepalen schmal lineal, innere aus etwas breiterer Basis fast dreieckig, spitz, fast gleichlang und wie die Blüthenstiele schwach flaumig. Blüthen mittelgross, ein Blumenblatt 6$^{mm.}$ lang und vorne ebenso breit, ausgerandet, an der Basis abgerundet, gesättigt goldgelb. Die Blumenblätter stehen bei der lebenden Pflanze nach *Huter* fast aufrecht, so dass die Pflanze hieran schon auf mehrere Schritte von der P. verna *L.* und von der schwefelgelben P. nivea zu erkennen ist.

Die Blumenblätter der P. nivea sind schwefelgelb und ausgebreitet, jene der P. verna *L.* goldgelb und aufrecht. Es stimmt demnach P. Breunia durch die Farbe der Blüthen mit P. verna *L.* durch die Richtung derselben mit P. nivea *L.* überein. In der Zahl der Blättchen nähert sich P. Breunia mehr der P. verna *L.*; in der Behaarung der P. nivea *L.*

P. Breunia ist zweifellos ein Bastart aus P. verna *L.* und P. nivea *L.* und wurde von *Huter* auch in Gesellschaft dieser beiden Stammarten entdeckt.

Von *Gremli* in „Neue Beiträge zur Flora der Schweiz" 3. Heft. p. 8. (1883) wird eine Potentilla frigida × nivea aufgeführt, die nach

Digitized by Google

Wolf und *Favra* im Aosta-Thal vorkommt. Diese muss sich von P. Breunia *Huter* durch durchwegs dreizählige Blätter und blassgelbe Blüthen unterscheiden.

Zimmeter.

1252. Potentilla caulescens.

Linné Spec. plant. ed. II. 713. (1762).

I. Salisburgia. In fissuris rupium montis „Mönchsberg".

Stohl.

II. Austria superior. In rupibus ad flumen Anesin (Enns) prope Reichraming; solo calcareo.

Steininger.

1253. Potentilla Clusiana.

Jacq. Flora Austr. II. tab. 116. (1774).

Syn. P. caulescens *Jacq.* Enum. Stirp. Vindob. p. 91. 246. (1762); non *Linné.* — Fragaria caulescens *Crantz* Stirp. Austr. II. p. 78. (1769).

Stiria superior. In fissuris rupium montis Hochschwab; solo calc.; 1600—2278$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

1254. Rubus persicinus.

A. Kerner Nov. plant. spec. dec. III. p. 14. (1871).

Tirolia borealis. In silvis caeduis ad radices montis Solstein ad Oenipontem; solo calc.; 600—1000$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

1255. Rubus leucostachys.

Schleich. in *Sm.* Engl. Fl. II. p. 403. (1824).

Syn. R. vestitus *Wh. et Nees* in *Bluff* et *Fingh.* Comp. Fl. Germ. I. p. 684. (1825).

Austria inferior. In silvis caeduis montis Rudolfshöhe prope Purkersdorf; solo argillaceo; 470$^{mt.}$ s. m.

Die niederösterreichische Pflanze stimmt mit westeuropäischen Exemplaren vollständig überein. Der *Schleicher*'sche Name hat, anfänglich zwar nur für die weissblüthige Spielart aufgestellt, vor dem um ein Jahr jüngeren R. vestitus *Wh.* et *Nees* die Priorität. In Niederösterreich hatte ich übrigens die rothblühende Spielart bislang nicht beobachtet.

Halácsy.

Digitized by Google

1256. Rubus conspicuus.

J. J. Müll. in Flora XXV. p. 71. (1842). Conf. *Halácsy* in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. in Wien XXXV. p. 665. (1885).

Syn. R. pseudovestitus *Hal.* l. c., R. vestitus var. eglandulosa *Hal.* et *Br.* Nachtr. z. Fl. v. Nied. Oest. p. 332. (1881).

Austria inferior. In pinetis prope pagum Mauer agri Vindobonensis, rarissime; solo calcareo; 250$^{mt.}$ s. m.

Höchst wahrscheinlich ein Bastard zwischen R. bifrons *Vest.* und R. leucostachys. *Schleich.* Die niederösterreichische Pflanze unterscheidet sich von der *Müller*'schen durch niedrigen Wuchs, den fast völligen Mangel an Stieldrüsen und weisse Blüthen.

Halácsy.

1257. Rubus Laschii.

Focke Synops. Rub. Germ. p. 402. (1877); *Halácsy* in Verhandl. zool. bot. Gesellsch. in Wien. XXXV. p. 659. (1885).

Syn. R. caesius × candicans *Lasch.* in sched.; *O. Kuntze* Ref. deutsch. Bromb. p. 69. (1867).

Austria inferior. Ad margines silvarum montis „Sofienalpe" prope Vindobonam; solo argillaceo; 520$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Die hier unter R. Laschii *Focke* ausgegebene Brombeere halte ich zufolge ihres einzelnen Auftretens unter R. candicans *Wh.* und R. caesius *L.* und ihrer intermediären Merkmale wegen für ein Kreuzungsproduct der erwähnten Arten.

Lasch war der erste, der auf diesen Bastard aufmerksam wurde und denselben auch an seine Correspondenten als R. caesius × candicans vertheilte. — *O. Kuntze* beschrieb ihn dann, ausdrücklich seine Bastardnatur hervorhebend, im Jahre 1867 in seiner Reform deutscher Brombeeren als R. caesius × candicans *Lasch;* später *Focke* in der Synopsis als eine Form seiner Collectivspecies R. dumetorum, unter dem einfachen Namen R. Laschii, ohne sich präciser über die Hybridität derselben zu äussern.

Mit Ausnahme der längeren Staubgefässe und des kräftigeren Wuchses stimmen nun vorliegende Exemplare mit den Beschreibungen beider Autoren ziemlich gut überein; es scheint nur, dass denselben mehr dem R. caesius näherstehende Formen des Bastardes vorgelegen waren, während unsere Pflanze entschieden mehr an R. candicans hinneigt und von ersterem fast nur die sessilen äusseren Seitenblättchen ererbte. Da

Digitized by Google

aber die meisten Bastarde in ihren Merkmalen mehr minder differiren und bald zur einen, bald zur anderen Stammart mehr hinneigen, ohne dass man diesbezüglich stricte Grenzen zu bezeichnen im Stande wäre, so erscheint es gerechtfertigt, auch vorliegende Form zur Pflanze *Lasch*'s und *Kuntze*'s zu ziehen und dieselbe als R. Laschii *Focke* auszugeben.

Halácsy.

1258. Rubus Gloggnitzensis.

(Caesius × rorulentus.)

Halácsy in *A. Kerner* Sched. ad Fl. exs. Austro-Hungar. III. p. 40. (1884) und in Verhandl. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien XXXV. p. 660. (1885).

Austria inferior. Ad sepes prope pagum Gloggnitz inter parentes.

Halácsy.

1259. Rubus caesius.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 493. (1753).

Austria inferior. In glareosis agri Vindobonensis; 142$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1260. Rosa Holikensis,

Kmeť in Oest. botan. Zeitschr. XXXIV. p. 18. et 19. (1884).

Conf. *Heinr. Braun*: „Beiträge z. Kennt. einiger Arten u. Formen der Gattung Rosa" in Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien XXXV. p. 118. et 119. et extr. p. 60. et 61. (1885).

Hungaria. In monte Holik versus meridiem a monte Sytno comit. Hont ad oppidum Schemnitz; solo trachyt.; 1000$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

1261. Rosa Simkovicsii.

Kmeť in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXIV. p. 15. et 18. (1884).

Rosa reversa *Simkovics* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXIII. p. 103. (1883); non *Waldst. et Kit.* Pl. rar. Hung. III. p. 293. t. 264. (1812).

Conf. *Heinr. Braun*: „Beitr. z. Kenntn. e. Art. u. Form. d. Gatt. Rosa" in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien XXXV. p. 117. extr. p. 59. (1885).

Hungaria. In monte Sytience et Sytno: „Tepla stran" com. Hont ad oppidum Schemnitz; solo trachyt; 1000$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

1262. Rosa Podolica.

Trattinick Rosacearum monogr. II. p. 71. (1823).

Syn. Rosa glaucescens *Besser* Enum. pl. Volh. Podol. etc. p. 19. (1822); non *Wulfen* in *Röm.* Arch. III. p. 376. (1805), nec *Desvaux* in *Mérat* Fl. d. envir. de Paris p. 192. (1812). — R. montivaga *Kmeť* et Aut. Hung.; non *Déségl.* Descript. d. quelq. esp. nouv. d. genre Rosa in Mém. Soc. Acad. de Maine et Loire XXVIII. p. 107. (1873).

Conf. *Heinr. Braun* Beitr. etc. in Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien XXXV. p. 123. extr. p. 65. (1885).

Hungaria. Ad montem Sytno propre oppidum Schemnitz; solo trachyt.; 1000$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

1263. Rosa montivaga.

Déséglise Descript. de quelques esp. nouv. du genre Rosa in Mém. Soc. Acad. de Maine et Loire XXVIII. p. 107. (1873); extr. p. 11. — *Fourreau* Catal. pl. du cours du Rhône p. 74. (1869). — *Déséglise* Catal. raisonné Nr. 164. (1876).

Syn. Rosa monticola *Déségl.* in sched. olim. sec. specim. authent. in herbario *A. Kerner.*

Austria inferior. In rupibus calcareis ad pagum Gumpoldskirchen; 250$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1264. Rosa Transsilvanica.

Schur Enum. plant. Transsilvaniae p. 202. (1866).

Syn. Rosa Andegavensis var. Bihariensis *Borbás* in A Magyar birod. vad. termõ rózsái monog. p. 399. et 403. (1880). — Rosa subsystylis *Kmeť* in sched.; non *Borbás* l. c. p. 401. et p. 407. — Rosa tortuosa *Wierzbicki* in sched. p. p.; non *Rchb.* Fl. exsicc. Nr. 1751 cum. diagn. (1840).

I. Transsilvania. In collibus apricis argillosis ad oppidum Déva; 210$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

II. Hungaria. Circa oppidum Prenčov; comit. Hont, ubique sparsa.

Kmeť.

Déséglise reihte die Rosa Transsilvanica in seinem Catalogue raisonné unter Nr. 159 (1876) den Rosen aus der Gruppe der „Caninae nudae" an, im völligen Widerspruch zu der Stelle der Originaldiagnose „pedun-

Digitized by Google

culis calycis tubo laciniisque glandulis dense obsitis, glandulis majoribus stipitatis minoribusque sessilibus intermixtis", was beweist, dass *Déséglise* weder die Diagnose gelesen noch die Originalexemplare einer Besichtigung unterzogen hat. *Borbás* l. c. p. 400. war der erste, welcher der R. Transsilvanica *Schur* ihren richtigen Platz im Systeme unter den Caninen aus der Gruppe der Hispiden zunächst der R. Kosinsciana *Besser* anwies: freilich ohne dass ihm Originalexemplare vorlagen. Da die Verwirrung, welche hinsichtlich der R. Transsilvanica *Schur* herrscht, eine richtige Auffassung und Umgrenzung dieser Art nicht aufkommen lässt, soll an dieser Stelle eine Klärung dieser vielumstrittenen Art vorgenommen werden. Zuerst bezeichnete *Schur* vorliegende Pflanze (Nr. 1264) mit dem Namen „Rosa var. caninae *L.* an Rosa ambigua *Lej.?*" und gab den Fundort „in Eichenwäldern am Branisch bei Hannebach" an, wie ein Originalexemplar im Herbar des k. k. Hofmuseums zu Wien beweist. Das Originalexemplar im Lemberger Universitätsherbare stammt aus derselben Gegend um Hannebach, ist in demselben Stadium, nämlich zu Beginn der Blüthe, gesammelt, stimmt völlig mit dem Exemplar des k. k. Hofmuseums überein und trägt auf der Etiquette bereits die Bezeichnung „R. Transsilvanica".

Im Herbare der Universität Lemberg findet sich noch eine zweite Rose mit der Bezeichnung R. Transsilvanica von *Schur* auf dem Kapellenberge bei Kronstadt in Siebenbürgen gesammelt, vor; diese letztere Pflanze zeigt an den unteren Blättchen die Blattstiele und Mittelnerven behaart und ist dadurch mit dem Passus der Diagnose: „Foliolis ellipticis subbiserratis, inferioribus minoribus subrotundis, petiolisque aculeatis glabris nitidis concoloribus" im Widerspruche.

Diese letztere Pflanze, welche nach den eben angeführten Thatsachen die echte R. Transsilvanica *Schur* nicht sein kann, wird von *Simkovics* in litt. mit dem Namen Rosa Schurii bezeichnet.

Die Exemplare, welche vom Branisch bei Hannebach stammen, stimmen in ihren Merkmalen mit dem Wortlaute der Diagnose in völlig befriedigender Weise überein, und es ist keinem Zweifel unterworfen, dass dieselben als typische Rosa Transsilvanica *Schur* aufgefasst werden müssen. Die Exemplare der Rosa Transsilvanica *Schur* weichen, wie schon *Simkovics* (in litt.), der die Pflanze lebend beobachtete, bemerkt, am selben Individuum in ihren Merkmalen sehr beträchtlich von einander ab, bald ist die Serratur des Blattrandes scharf und doppelt, bald wieder fast einfach, bald sind die jungen und die Blüthenzweige wehrlos oder fast wehrlos und so dem Wortlaute der Diagnose *Schur*'s „ramis purpureis adultis subinermibus" entsprechend, bald wieder mehr minder zahlreich mit derben hakigen Stacheln bekleidet. Zu den Exemplaren mit wehrlosen oder fast wehrlosen Zweigen ist die Rosa Andegavensis var. Bihariensis *Borbás* l. c. p. 399. et 403. zu zählen, zu den mit bestachelten Zweigen die

R. tortuosa *Wierzbicki* in sched. und R. subsystylis *Knež* in sched. *Wierzbicki* vertheilte in den Exsiccaten unter dem Namen „Rosa tortuosa *Wierzbicki*" eine Rose, welche völlig identisch mit der Rosa Transsilvanica *Schur* ist. Nach meinem Erachten darf aber diese Rose, welche sich zahlreich in den Herbaren *Haynald*, *Heuffel*, im k. k. Hofherbare zu Wien, im Herbare des ungarischen Nationalmuseums zu Budapest, im königlichen Herbare zu Berlin vorfindet, nicht mit dem Namen „Rosa tortuosa *Wierzbicki*" bezeichnet werden. Im k. k. Hofherbare zu Wien befindet sich ein Bogen, in welchem zwei Exemplare der *Reichenbach*'schen Exsiccaten mit der Bezeichnung „Rosa tortuosa" *Wierzb.* und beiliegender gedruckter Etiquette aufliegen. Diese gedruckte Etiquette trägt die Nummer 1751 und die Diagnose: „Rosa tortuosa *Wierzb.* Fructu ovato-globosa, pedunculisque glanduloso-hispidis, ramis tortuosis, aculeis infrastipularibus, oppositis uncinatis, foliolis septenis ovato-lanceolatis acuminatis argute serratis, subtus costa pubescentibus" Das untere Exemplar besitzt Blättchen, welche beiderseits völlig kahl erscheinen und stellt genau die Rosa Transsilvanica *Schur* dar, das obere Exemplar besitzt dicht behaarte Blattstiele und Mittelrippen der Blättchen, unregelmässig doppelt scharf gesägte Blättchen und entspricht vollkommen der Rosa collina f. denticulata *Borbás* l. c. p. 388. et 395. Nur auf letzteres Exemplar kann sich die Phrase der Diagnose: „foliolis.... subtus costa pubescentibus" beziehen, dieses Exemplar stammt von Csiklova aus dem Banate. Da nach meiner Ueberzeugung nicht beliebigen Herbarexemplaren, wohl aber Diagnosen eines Normalherbares, welche mit dem Namen des Autors unterzeichnet sind, das Prioritätsrecht zukömmt, so hat infolge der eben angeführten Thatsachen die Rosa collina f. denticulata *Borbás* fernerhin den Namen R. tortuosa *Wierzbicki* in *Rchb.* Fl. exsicc. (1840) zu führen und sind diesem Namen ausserdem R. villosa *Wierzb.* in sched.; non *L.*; R. Boreykiana *Wierzb.* in sched.; non *Besser* als Synonyma beizusetzen. R. tortuosa *Wierzbicki* ist weit über das südöstliche und östliche Ungarn und über Siebenbürgen verbreitet. Ausser den Standorten, welche *Borbás* l. c. p. 395. anführt, wurde sie von *Simkovics* in neuester Zeit bei Sólymos im Arader Comitate gefunden. Wenn ich das eben Gesagte kurz resumire, so erhellt, dass *Wierzbicki* zwei Rosenarten, welche im Zuschnitte und der Grösse der Blättchen, in der Serratur und in der Bestachelung eine gewisse Aehnlichkeit zeigen, aber ihren übrigen Merkmalen nach verschiedenen Gruppen angehören, mit dem Namen „R. tortuosa" bezeichnet (wie auch die Exemplare der R. tortuosa im Herbare *Holuby* beweisen) und es hat aus den oben auseinandergesetzten Gründen nur die Rose aus der Gruppe der „Caninae collinae", welche *Borbás* späterhin mit den Namen Rosa collina f. denticulata bezeichnete, den Namen Rosa tortuosa *Wierzbicki* zu führen. Es sind also Rosa tortuosa *Wierzb.* in sched. et *Borbás*

Digitized by Google

l. c. p. 400. et 406. und R. Andegavensis f. Bihariensis *Borbás* l. c. p. 399. et 403., ferner R. subsystylis *Kmeť* an *Borbás* p. p.? völlig mit Rosa Transsilvanica *Schur* synonym und hat letzter Name als ältester für vorliegende Pflanze in Kraft zu treten. Die nächst verwandte Rose aus der Gruppe der „Caninae hispidae" ist, wie schon oben erwähnt wurde, Rosa Kosinsciana *Besser*, welche hier nachfolgend ausgegeben wird; diese Rose unterscheidet sich leicht von Rosa Transsilvanica *Schur* durch viel grössere, länglichere, weniger beborstete Receptakel und Scheinfrüchte, rundliche grössere, meist einfache — oder nur unregelmässig doppelt — selten drüsig gesägte Blättchen, doppelt so grosse Blüthen, derbe wollig-filzige Griffelköpfchen etc.

Rosa Transsilvanica *Schur* ist über das nördliche, mittlere, nordöstliche, östliche und südöstliche Ungarn, über Siebenbürgen (hier die einzige bislang vorliegende Rose aus der Gruppe der „Caninae hispidae"), den Banat (Csiklova), endlich über die Moldau (Environs de Jassy [Repidea—Banovi], *Brandza*, Plantes de Roumanie Nr. 32 1874) verbreitet; in Siebenbürgen wurde sie, ausser an den von *Schur* bezeichneten Standorten, in neuester Zeit von *Borbás* bei Enyed und von *Simkovics* bei Déva gesammelt.

Rosa Andegavensis f. subsystylis *Borbás* l. c. p. 401. et 407., welche von *Kmeť* und anderen Autoren mit Rosa Transsilvanica *Schur* verwechselt wurde, unterscheidet sich nach Originalexemplaren in meinem Herbare von jener durch verlängerte, den kegeligen Discus in Form eines Säulchens weit überragende, wollig filzige Griffel und dürfte eher dem Formenkreise der Rosa Transsilvanica als Varietät angereiht werden.

Braun.

1265. Rosa Kosinsciana.

Besser Enum. Pod. Volh. etc. p. 60. (1822). — *Trattinick* Rosac. monogr. II. p. 48. (1823). — *Déséglise* Cat. raisonné Nr. 212. (1876).

Syn. R. canina var. rotundifolia *Seringe* in *De Cand.* Prod. II. p. 613. (1825); sec. specim. auth. in herbariis musei Palat. Vindob. et reg. Berolinensis!

I. Austria inferior. Ad sepes agrorum montis Kahlenberg in ditione Vindobonensi; solo argillaceo; 300$^{mt.}$ s. m.

Braun.

II. Hungaria. Ad „Siroká pažit" prope oppidum Prenčov; comit. Hont.

Kmeť.

Digitized by Google

1266. Rosa Reussii.

Heinr. Braun „Beiträge z. Kennt. e. Arten u. Formen d. Gattung Rosa" in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien XXXV. p. 104. (extr. p. 46.) (1885).

Syn. R. dumetorum f. semiglabra *Kmeť;* non *Ripart* in *Crépin* Primit. monog. rosar. fasc. I. p. 19. et 59. (1869) et in *Déségl.* Catal. rais. Nr. 236/2 (1876).

Hungaria. Ad oppidum Schemnitz in valle Gisshübel; ad pagum Prenčov „Cierne blata", ad pagum Krnišov „Za vrch" et ad pagum Pila „Plesinka". Sparsa et rara; 600—700$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

1267. Rosa submitis.

Grenier in *Schultz* Archiv de la Fl. de Fr. et d'Allem. p. 332. (1854). Conf. *Grenier* in „Annotations à la Flore de France et d'Allem. p. 10. (1855).

Syn. R. dumetorum *Grenier* Fl. de la châine jurassique p. 247. (1865) et *Godet* Fl. Jura p. 213. (1853); *Déségl.* Catal. rais. Nr. 235 p. p. (1876); non *Thuill.* Fl. Paris. p. 250. (1799).

Austria inferior. In dumetis ad Richardshof prope pagum Gumpoldskirchen; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

Thuillier beschreibt seine Rosa dumetorum l. c. p. 250. mit: „ramis glabris, aculeis infra folia geminatis, validis, uncinatis, foliis pubescentibus; petiolo minute passim aculeato; foliolis suborbiculato-ovalibus, 5—7. Fructubus globosis pedunculisque glabris". Bei nur oberflächlicher Untersuchung vorliegender Pflanze wird Jedermann sofort klar, dass die Unterschiede, welche hinsichtlich der Merkmale zwischen der R. dumetorum *Thuillier* und vorliegender Rose obwalten, ganz erheblich sind und dieselben es nicht gestatten, etwa eine Vereinigung beider vorzunehmen.

Grenier beschrieb in *Schultz* Arch. l. c. p. 332. eine Rose unter dem Namen R. submitis, deren Merkmale vortrefflich mit vorliegender Pflanze übereinstimmen, welche Identität durch die Originalexemplare *Grenier*'s in *Billot* Exsicc. Nr. 1475 et 1475 (bis) weiter bekräftigt wird. *Grenier* schreibt seiner Pflanze an den älteren Zweigen fast fehlende, dagegen an den jungen Zweigen sehr kräftige, stark gebogene Stacheln zu, ferner werden die Petiolen als wehrlos oder fast wehrlos, die Blättchen als oval, oben mit angedrückten, unterseits mit flaumigen Härchen bekleidet und die Receptakel und Scheinfrüchte als eiförmig-oblong beschrieben. Schon letzteres Merkmal würde genügen, die R. submitis *Gren.* von der durch kugelige Scheinfrüchte ausgezeichneten R. dumetorum *Thuill.* zu sondern.

Digitized by Google

Dass *Grenier* in *Billot* Annot. p. 10. (1855) seine R. submitis auf Grund von ihm eingesehener Originalexemplare *Thuillier*'s wieder annullirt, kann nicht ins Gewicht fallen und nicht jene Bedeutung haben, welche bei nicht kritischen Arten ein derartiger Vorgang in Anspruch nehmen könnte; es kann doch unmöglich angenommen werden, dass *Thuillier* klar und deutlich einer Pflanze mit ellipsoidisch-länglichen Scheinfrüchten kugelige Scheinfrüchte zuschreibt. Es sind die Originalexemplare *Thuillier*'s offenbar verwechselt worden und es hat daher der deutliche Wortlaut der Diagnose allein, als keiner Fälschung und keinem Irrthum ausgesetzt, Anspruch auf Berücksichtigung.

Diese charakteristische Rose ist im Wiener Becken und am Rande desselben, im oberen Donauthale bei Krems und Mautern, weit verbreitet und viel häufiger als die typische R. dumetorum *Thuillier*. Sie wurde zuletzt in den Nachträgen zur Flora von Niederösterreich von *Halácsy* u. *Braun* als „R. dumetorum var. capitata *Christ*" aufgeführt.

Braun.

1268. Rosa Halacsyi.

Heinr. Braun in *Beck* „Flora von Hernstein" p. 356. et ed. II. p. 220. (1884).

Austria inferior. Ad ripam fluvii Schwarza in valle „Höllenthal" et in rupibus vallis „Krummbachgraben" ad pedem montis Schneeberg; solo calcareo; 543—680$^{mt.}$ s. m.

Frutex elatus, rami dense foliacei, cortice viridi vel brunnescente, ramuli aculeis sparsis, parum recurvis, tenuisculis instructi. Petioli aculeati, pubescentes et glandulis stipitatis obtecti. Foliola parva vel mediocria, elliptica vel ovata, acuta vel acuminata, in margine partim irregulariter simpliciter-, partim acute tenuiter glanduloso-dupliciter vel tripliciter serrata, subtus laevia et glabra, obscure viridia, nitida, subtus in lamina et in nervis glandulis inaequaliter dense obtecta vel in superioribus eglandulosa vel marginem versus glandulis adspersa, in nervis pubescentia. Stipulae glabrae, glandulis stipitatis praeditae vel hinc inde laeves, in margine glandulis rubescentibus ciliatae, auriculis divergentibus. Bracteae saepe foliaceae vel dilatatae, receptaculis fructiferis breviores vel iis aequales. Styli porrecti, glabri vel sparse hirtelli. Sepala sat pinnatifida pinnulis glandulis stipitatis, partim reflexa, partim erecta. Petala alba vel marginem versus pallidissime rosea, mediocria. Receptacula fructifera oblongo-ovoidea vel ovoidea, ad basin paullum setoso-glandulosa, superne attenuata, demum coccinea. Discus conicus vel subconicus.

Von R. concinna *Lagger* et *Puget* in *Déséglise* Catal. raisonné sub Nr. 272 obs. II. (1879) oder R. tomentella f. concinna *Christ* Rosen der Schweiz

Digitized by Google

p. 128. (1873) durch länglichere Scheinfrüchte, die an den obersten Blättchen fast einfache, an den unteren unregelmässig doppelte Serratur, die theils drüsenlose, theils mehr minder reichdrüsige Unterseite der Blättchen, den spitz-elliptischen Zuschnitt und die glänzend dunkelgrüne Oberfläche der letzteren verschieden. Von R. Obornyana *Christ* und der hier folgenden R. Gisellae *Borbás* durch vorerwähnte Merkmale und überdies durch geringere Anzahl der Griffel und die dadurch bedingten schmäleren und dünneren Griffelköpfchen, ferner durch die über den Discus viel weiter vorragenden Griffel leicht zu unterscheiden. R. Gisellae *Borbás*, R. Halacsyi und R. Obornyana *Christ* bilden eine Kette von Formen, welche infolge ihrer Merkmale zwischen den Gruppen der Sectio „Micranthae" und der Sectio „Tomentellae" einzureihen sind; mit ersterer haben sie die zarten kahlen Griffelköpfchen, das Wachsthum, mit letzterer theilweise die Bekleidung der Blattunterseite und die Bestachelung gemein; alle diese Rosen gehören einer Formengruppe an, welcher die R. concinna *Lagg. et Puget* als Type voranzusetzen ist und wählen mit Vorliebe höhere gebirgige Lagen bis in die Alpen und Voralpen zur Wohnstätte.

Braun.

1269. Rosa Gisellae.

Borbás in A Magyar birodalom vadon termö rózsái p. 479., 486. et 491.

Syn. R. collina *Freyn* exsicc.; non *Jacq.* — R. micranthoides *J. B. Keller* in *Halácsy et Braun*, Nachtr. zur Flora von Niederösterreich, p. 239. (1882). — R. caryophyllacea *Christ* in sched. et in Flora 1875. p. 281. p. p.; non *Besser*.

Hungaria. Circa Schemnitzium et in valle fluvii Gran frequens (Loc. class.).

Kmeť.

R. Gisellae ändert in ihren Merkmalen an ein und demselben Individuum nicht unbedeutend ab und *Kmeť*, welcher Gelegenheit hatte, hunderte von Sträuchern in der freien Natur zu beobachten, schreibt darüber: „Frutices plerumque humillimi, et in istis petioli foliorum pubescentes (R. Aeduensis *Déségl. et Gillot* teste *Déséglise* in litt. ad me); alii sunt sat alti (unicum vel unam orgiam altum novi) et petioli magis glabri (R. controversa *Ripart? Déséglise* in litt. ad me). Legi fructu globoso et etiam elongato, obovoideo. Glandulas suprafoliares necdum observavi". Die vielen Exemplare, welche ich vorliegen hatte, bestätigen die Beobachtungen *Kmeť's* vollinhaltlich. An ein und demselben Zweige kommen kleine und grosse Blättchen, mehr minder gerade bis sichelig gekrümmte Stacheln, schmale und breitere Nebenblättchen, graubereifte und völlig unbereifte Aestchen,

Digitized by Google

breite und schmale Fiedern der Kelchzipfel vor, und ist die Rose, welche seinerzeit von *J. Kerner* beim Waldhofe nächst Krems in Niederösterreich gesammelt und die von *J. B. Keller* l. c. p. 239. mit dem Namen „R. micranthoides" bezeichnet wurde, mit R. Gisellae *Borbás* völlig synonym, welche Ansicht von *Borbás* als dem Autor der R. Gisellae, dem ich das Originalexemplar behufs Meinungsäusserung übersandte, vollkommen bestätigt wurde.

Braun.

1270. Rosa Hungarica.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschr. XIX. p. 234. (1869). — *Crépin* Primit. monogr. rosarum fasc. I. p. 290. in Bulletin de la Société d. bot. d. Belgique, VIII. (1869).

Hungaria. In latere occidentali montis St. Gerardi minoris (kleiner Blocksberg), Budae; 200$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

1271. Rosa Seringeana.

Du Mortier Florula Belgica p. 51. (1827) pro varietate Rosae tomentosae *Sm.* — *Godr.* Fl. Lorraine éd. II. I. p. 255. (1857).

Syn. R. tomentosa *Grenier* Fl. jurassique p. 234. (1864). — *Neilreich* Fl. v. Niederösterreich, p. 897. (1858); non *Sm.* Fl. Brit. II. p. 539. (1804). — R. tomentosa f. cuspidata *Godet* Suppl. Fl. Jur. p. 71. (1853) et *Christ* Rosen der Schweiz, p. 98. (1873). — R. cuspidata Aut. Gallic.; non *M. a. B.* — R. cuspidatioides *Déséglise* Cat. rais. Nr. 370. (1876) et Aut. Helv.; non *Crépin* in *Scheutz* Studier p. 37. (1872). — R. Pseudocuspidata *Crépin* Primit. monogr. rosar. II. p. 89. in Bulletin de la Société botanique de Belgique XI. (1872). — R. tomentosa ζ. Pseudocuspidata *J. B. Keller* in *Halácsy* et *Braun* Nachträge zur Flora v. Niederösterr. p. 251. (1882).

Austria inferior. In dumetis apricis montis Sofienalpe in agro Vindobonensi; solo argillaceo; circa 350$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1272. Circaea alpina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 9. (1753).

Tirolia centralis. In silvaticis humidis ad Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1273. Circaea intermedia.

Ehrhart Beiträge zur Naturkunde p. 42. (1789).

Conf. *Čelakovský* in Oesterr. botan. Zeitschr. XX. p. 48.—50. (1870) et *Ascherson et Magnus* in Botan. Zeitschr. p. 145. (1870).

Austria superior. Copiose in maceriis secundum vias et in hortis fori Hallstatt, rarius in fageto ei imminenti; solo humoso; 550—800$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

1274. Circaea Lutetiana.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 9. (1753).

Austria inferior. In silvaticis ad Dornbach in agro Vindobonensi; solo argilloso; 250$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1275. Arabis coerulea.

Allioni Fl. Pedem. I. p. 270. t. 40. fig. 2. (1785) sub Turriti. — *Hänke* in *Jacq.* Collect. II. p. 56. (1788).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. Ahrn; in monte Tristen; solo-calc.; 2400—2500$^{mt.}$ s. m.

Treffer.

1276. Arabis anachoretica.

Porta in *Huter* Catal. pl. exsicc. 1883.

Tirolia australis. Val di Ledro, in atris; solo calc.; 1000—1300$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1277. Arabis brassicaeformis.

Wallroth Schedulae criticae. p. 359. (1822).

Syn. Brassica alpina *Linné* Mant. I. p. 95. (1767).

Tirolia centralis. In dumetis umbrosis prope pagum Wiesen ad Sterzing; solo schist.-micac.; 900$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

1278. Cardamine dentata.

Schultes Observ. botan. p. 126. (1809) et in *Besser* Prim. Fl. Galiciae Austriacae Nr. II. p. 77. (1809).

Conf. Flora exsicc. Austro-Hung. Nr. 886.

Hungaria centralis. Comit. Alba. In udis insulae Danubialis: Csepel; solo arenoso; 70$^{mt.}$ s. m.

Staub.

1279. Capsella Bursa pastoris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 647. (1753) sub Thlaspide; *Medicus* Pflanzengattungen I. p. 85. (1792).

Austria inferior. In cultis et ruderatis agri Vindobonensis; 180—200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1280. Capsella rubella.

Reuter in 2. Bullet. soc. Haller. 18. (1854).

Istria. In cultis et ruderatis ad Polam.

Neugebauer.

1281. Nymphaea biradiata.

Sommerauer in Flora XVI. p. 625. (1833).

Stiria superior. In aquis stagnantibus: Triebner- vel Gaishornsee vallis Paltinae. 700$^{mt.}$ s. m. (Locus class.)

Wettstein.

1282. Nymphaea candida.

Presl in Rostlinař p. 10. tab. 2. fig. 1—4. (1821).

Bohemia meridionali-orientalis. In stagno Egersee ad pagum Sonnberg prope urbem Gratzen (Locus class.).

Topitz.

1283. Nymphaea minor.

De Cand. Syst. nat. II. p. 56. (1821) pro var. N. albae *L.*

Syn. N. alba minor *Besler* Hortus Eystadt. Ord. vernal. ord. VII. t. 3. f. 1. (1713).

Salisburgia. In stagno ad Leopoldskron prope Juvaviam; 400$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

1284. Saponaria bellidifolia.

Smith Spicil. botan. fasc. I. p. 5. (1791).

Transsilvania. In praeruptis montis Skarisora ad pagum Pocsaga in com. Torda-Aranyos; solo calc. (Locus maxime septentrionalis).

G. et J. Wolff.

1285. Euphorbia Wulfenii.

Hoppe in Flora XII. p. 159. (1829).

In agro Tergestino. In rupibus prope Contovello; solo calc.; 200$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

1286. Euphorbia virgata.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. II. p. 176. t. 162. (1805).

Austria inferior. In pratis ad Mauer in agro Vindobonensi.; 220$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1287. Euphorbia lucida.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. I. p. 54. t. 54. (1802).

Hungaria centralis. In pratis humidis ad Kalocsam; 70$^{mt.}$ s. m.

Haynald.

1288. Saxifraga Aizoon.

Jacquin Fl. Aust. V. p. 18. t. 438. (1778).

Austria inferior. Copiose in monte Schneeberg; solo calc.; 1000—1300$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Beck.

1289. Saxifraga cultrata.

Schott, Nyman et *Kotschy* Analecta botan. p. 23. (1854).

Transsilvania meridionalis. In subalpinis montis Piétra Girbova prope Ober-Venezie; solo calc.; 1000$^{mt.}$ s. m.

Barth.

Digitized by Google

1290. Saxifraga robusta.

Schott, Nyman et *Kotschy* Analecta bot. p. 22. (1854).

Transsilvania occidentalis. Biharia. In montibus ad Vidram; solo calc.; 800—900$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

1291. Saxifraga crustata.

Vest Manuale botanicum p. 656. (1805).

Carinthia. In petrosis et glareosis montis Loibl; solo calc.; 850$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

1292. Saxifraga Rhaetica.

A. Kerner in litt. ad *Engler* 1871. — *Engler* Monogr. de Saxifr. p. 240. (1872) pro var. S. Hostii.

Tirolia australis. Val Vestino. In petrosis montis Sera; solo calc.; 1400—1700$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1293. Saxifraga Hostii.

Tausch Sylloge pl. nov. II. p. 240. (1828).

Syn. S. longifolia *Host* Fl. Austr. I. p. 499. (1827) non *Lap.* Fl. Pyr. 26. (1795). — S. elatior *Mert.* et *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Fl. III. p. 115. (1831). — S. Besleri *Sternb.* Rev. Saxifr. suppl. secund. p. 89. (1831).

Carinthia. In rupestribus montis Wischberg; solo calc.; 1900—2000$^{mt.}$

Huter.

1294. Saxifraga mutata.

Linné Spec. pl. ed. II. p. 570. (1762).

Austria superior. In rupestribus irrigatis ad Reichraming; solo calc.

Steininger.

1295. Saxifraga caesia.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 399. (1753).

Tirolia centr. In rupestribus ad pedem montis Hutzel ad Trins in valle Gschnitz; solo calc.; 1500$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1296. Saxifraga macropetala.

A. Kerner in *Engler* Monogr. p. 280. (1872).

Carinthia superior. Grossglockner. Gamsgrube et Pasterze, in locis glareosis; 2500—2600$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1297. Saxifraga Sponhemica.

Gmelin Flora Badensis II. p. 224. (1806). IV. p. 294. tab. IX. (1826).

Bohemia. In declivibus et praeruptis ad septentrionem et orientem spectantibus montis Stehovič ad Königssal; solo schist.; 220—300$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

1298. Saxifraga Hohenwartii.

Sternb. Revisio Saxifr. p. 26. t. 7. (1810).

Syn. Saxifraga sedoides var. Hohenwartii *Engler* Monogr. Saxifr. p. 200. (1872).

Carinthia. Karawanken. In rupium fissuris montis Hochobir; solo calc.; 2200$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

1299. Saxifraga petraea.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 578. (1762).

Syn. Saxifraga alba petraea *Pona* in *Clus.* Hist. II. p. 337. (1601); a Linnaeo primo loco citata. — S. Ponae *Sternb.* p. 57. tab. 18; t. 11. fig. 6. (1810). — Conf. *Engler* Monogr. Saxifr. p. 82. (1872).

Carniolia. In rupestribus ad Luegg; solo calc.; 500$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

Digitized by Google

1300. Saxifraga fonticola.

A. Kerner in Oest. bot. Zeitschr. XII. p. 90. (1862).

Transsilvania. Biharia; in valle Csepilor; solo schistoso; 1800—1900$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Simkovics.

1301. Saxifraga rotundifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 403. (1753).

I. Austria inferior. Thalhofriese in declivibus montis Schneeberg; solo calc.; 800$^{mt.}$ s. m.

Richter.

II. Stiria. Stubalpe; solo calc.; 800—1500$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

1302. Sempervivum fimbriatum.

Schnittspahn und *Lehmann* in Flora XXXVIII. p. 17. (1855).

Conf. *A. Kerner* Novae plant. spec. X. Decas. I. p. 22. (1870).

Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria. In rupibus vallis Lappach; solo schistaceo-micaceo; 2000—2200$^{mt.}$ s. m.

Treffer.

1303. Sempervivum Wulfeni.

Hoppe in *Koch* Syn. ed. I. p. 262. (1837).

Tirolia centralis. In petrosis montium prope Sterzing; solo schistoso; 2000—2300$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1304. Sempervivum arenarium.

Koch Synopsis Fl. Germ. et Helv. ed. II. p. 291. (1843).

Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria. In vallibus Taufers et Antholz; solo schist. et calc. mixto; 1900—2200$^{mt.}$ s. m.

Treffer.

Digitized by Google

1305. Sempervivum soboliferum.

Curtis Bot. Magaz. XI. Nr. 1457.

Transsilvania. In rupibus montis Skerisora ad pagum Pocsaga in com. Torda-Aranyos; solo calc.

G. et J. Wolff.

1306. Bifora radians.

Marschall a Bieberst. Fl. Tauric.-Caucas. III. p. 233. (1819).

Syn. Coriandrum testiculatum *Jacquin* Enum. stirp. Vindobon. p. 49. (1762); non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 256. (1753).

Austria inferior. Inter segetes ad pagum Giesshübel prope Mödling.

Woloszczak.

1307. Smyrnium Olusatrum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 262. (1753).

In ditione Tergestina. In declivibus campi Martii; solo arenaceo; 4—10$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

1308. Physospermum verticillatum.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. p. 186. t. 171. (1805) sub Laserpitio. — *Visiani* Fl. Dalmat. III. p. 358. (1852).

Syn. Alschingera verticillata *Visiani* Fl. Dalm. III. p. 69. (1852).

Croatia. In saxosis dumetosis montium Vellebith; solo calc.; 1780$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Pichler.

1309. Pleurospermum Austriacum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 250. (1753) sub Ligustico. — *Hoffmann* Plant. Umbellif. Genera p. IX. (1816).

Salisburgia. In locis subumbrosis ad ripas fluvii Salzach ad Juvaviam; solo calc.; 400$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Digitized by Google

1310. Freyera cynapioides.

Gussone Plantae rar. Jon. et Adr. p. 127. (1826) sub Myrrhide. — *Grisebach* Spicil. Fl. Rumel. et Bithyn. p. 366. (1843).

Syn. Biasolettia tuberosa *Koch* Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. I. p. 318. (1837). — Der Gattungsname Biasolettia *Koch* Diss. ined. ante 1837 ist zwar älter als Freyera *Reichenb.* Handb. des nat. Pflanzensyst. p. 291. (1837), hat aber zu entfallen, da bereits 1830 eine Gattung aus der Familie der Sterculiaceae von *Presl* Biasolettia genannt wurde.

Croatia. In silvaticis umbrosis montium Vellebith: Mettler Kissovo etc.; solo calc.; 1780$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

1311. Molopospermum Peloponnesiacum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 250. (1753) sub Ligustico. — *Koch* Umbellif. p. 108. (1828).

Syn. Ligusticum cicutarium *Lam.* Fl. Fr. III. p. 453. (1778). — Molopospermum cicutarium *De Cand.* Prodr. IV. p. 230. (1830).

Tirolia australis. Val Vestino, in pascuis alpinis; solo calc.; 1100—1500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1312. Chaerophyllum aureum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 370. (1762).

Salisburgia. In dumetis ad Aigen prope Juvaviam; 500$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

1313. Anthriscus fumarioides.

Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. III. p. 249. tab. 224. (1812) sub Scandice. — *Sprengel* Plant. Umbellif. Prodr. p. 27. (1813).

Croatia. In rupestribus umbrosis muscosis montium Vellebith; solo calc.; 1780$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

1314. Anthriscus trichosperma.

Schultes Oesterr. Flora ed. II. vol. I. p. 504. (1814) sub Chaerophyllo. — *Schultes* Syst. veget. VI. p. 525. (1820).

Syn. Anthriscus Cerefolium var. trichosperma *Endlicher* Fl. Poson. p. 336. (1830).

I. Moravia. In graminosis montis Burgberg ad Znaim; 400mt. s. m.

Oborny.

II. Austria inferior. In dumetis montis Laaerberg in agro Vindobonensi 250mt. s. m.

Heimerl.

1315. Anthriscus nitidus.

Wahlenberg Fl. Carpat. princip. p. 84. (1814) sub Chaerophyllo.

Syn. A. alpestris *Wimmer et Grab.* Fl. Siles. I. p. 289. (1827). — A. silvestris var. alpestris *Wimmer* Handb. d. Fl. v. Schlesien p. 144. (1831); *Koch* Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. II. p. 179. (1843); *Neilr.* Fl. Nied. Oesterr. p. 643. (1859).

Conf. *Ascherson* in Verhand. des bot. Vereins für Brandenburg VI. p. 151.—190. cum tab. I. et II. (1864) et *Neilreich* Nachträge zur Fl. Nied. Oesterr. p. 73. (1865).

I. Austria superior. In monte Schoberstein ad Steyr; solo calc.; 1000mt. s. m.

Zimmeter.

II. Galicia. In silvis ad Zubrza prope Lemberg.

Blocki.

1316. Anthriscus silvestris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 258. (1753) sub Chaerophyllo. — *Hoffmann* Genera plant. Umbellif. p. 40. (1814).

I. Austria inferior. In pratis fertilibus agri Vindobonensis; 250mt. s. m.

Woloszczak.

II. Austria superior. In pratis et dumetis ad Aistersheim; 350mt. s. m.

Keck.

1317. Orlaya grandiflora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 240. (1753) sub Caucali. — *Hoffm.* Gen. plant. Umbellif. p. 58. (1814).

Austria inferior. In marginibus vinearum ad Gumpoldskirchen; solo calc.; 250mt. s. m.

Pernhoffer.

Digitized by Google

1318. Laserpitium alpinum.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. III. p. 281. t. 253. (1812).

Hungaria boreali-orientalis. Comit. Marmaros. In monte Csarna hora ad Suhi.

Vágner.

1319. Laserpitium alpinum var. nemorosum.

Stapf.

Differt a L. alpino *W. et Kit.* sub num. 1318 edito foliis plerumque tenuioribus, grossius serratis, nervorum rete minus distincto, umbella plerumque pauciradiata. Videtur varietas umbrosa.

Croatia. In fagetis umbrosis montis Vellebith ad Ostarje; solo calc.; 1780$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

1320. Laserpitium Gaudini.

Moretti in *Comolli* Prodromus Florae provinciae Comensis p. 52. (1824).

Tirolia australis. Val Vestino. In graminosis subumbrosis ad silvarum margines; solo calc.; 1300—1700$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1321. Laserpitium nitidum.

Zantedeschi in Comment. athen. Brixien. p. 89. (1813—1815).

Conf. *Pollini* Fl. Veron. I. p. 351. (1822).

Tirolia australis. Val Vestino. In rupestribus graminosis; solo calc.; 1000—1400$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1322. Laserpitium latifolium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 248. (1753).

Austria inferior. In silvaticis montis Höllenstein prope Giesshübel; solo calc.; 600$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1323. Pastinaca opaca.

Bernhardi in *Hornemann* Hortus Hafniensis p. 961. (1815).

Conf. *Čelakovský* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXVII. p. 127—129. (1877).

Bohemia. In ruderatis ad Chudenic.

Čelakovský.

1324. Thysselinum palustre.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 244. (1753) sub Selino. — *Hoffmann* Plant. Umbellif. gen. p. 154. (1816).

Carniolia. In uliginosis montis Rosenbachberg prope Labacum; solo schist.

Paulin.

1325. Ferula Sadleriana.

Ledebour Flora Rossica II. p. 300. nota (1844).

Syn. Peucedanum Sibiricum *Waldst. et Kitaib.* Plant. rar. Hung. I. p. 60. tab. 60. (1802). — Ferula Sibirica *Sadler* Flora Com. Pesth. p. 288. (1825). — Ferulago Sadleri *Griseb.* Iter Hung. in *Wiegmann*'s Archiv p. 318. (1852).

Transsilvania. Torda; in rupibus Hasadék; solo calc.

A. et J. Wolff.

1326. Selinum Carvifolia.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 350. (1762).

Carniolia. In humidis opacis ad silvarum margines prope Labacum.

Paulin.

1327. Crithmum maritimum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 246. (1753).

In agro Tergestino. In rupestribus ad mare.

Solla.

1328. Meum athamanticum.

Jacquin Flora Austr. IV. p. 2. tab. 303. (1776).

Austria superior. In graminosis alpinis montis Plassen ad Hallstatt; solo calc.; 1500$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

Digitized by Google

1329. Silaus selinoides.

Jacquin Enum. Stirp. agr. Vindobon. p. 51. (1762) sub Seseli.

Syn. Peucedanum Silaus *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 246. (1753). — Seseli pratense *Crantz* Stirp. Austr. fasc. III. p. 209. (1769). — Silaus pratensis *Besser* in *Röm. et Schultes* Syst. veget. VI. p. XXXVI. (1820).

Austria inferior. In pratis udis ad pagum Mauer in agro Vindobonensi; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1330. Athamanta Cretensis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 245. (1753).

Tirolia orientalis. Pustaria. In glareosis et rupestribus montis Gsell ad Sexten; solo dolom.

Schönach.

1331. Athamanta Vestina.

A. Kerner.

Radix perennis, crassa, simplex vel pluriceps, squamis annotinis coronata. Caules subcubitales ramosissimi, teretes, furcati, molliter villoso-lanuginosi. Folia radicalia et caulina molliter villosa, obscure-viridia, pinnato-supradecomposita, segmentis brevibus linearibus vel lanceolato-linearibus, acutis, divaricatis, vagina membranacea virescenti albo-marginata. Umbellae multiradiatae planae, radiis striatis, villosis. Involucrorum foliola 3—5, radiis triplo breviora, elongato-lanceolata, cuspidata, membranacea stria dorsali viridi ornata. Umbellulae multiradiolatae, radiolis abbreviatis villosis. Involucellorum foliola subquinque, lanceolata, cuspidata radiis subaequilonga. Fructus oblonge-lanceolatus in collum attenuatus, densissime sericeo-villosus pilis longis erecto-patulis.

Tirolia australis. Val Vestino et Val di Ledro; copiose in rupibus calcareis; 1000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1332. Athamanta mutellinoides.

Lamarck Dict. encyclop. I. p. 425. (1783).

Syn. A. rupestris *Vill.* Hist. de pl. de Dauph. II. p. 648. (1787); non Libanotis rupestris *Scopoli* Fl. Carniol. I. p. 192. (1772). — A. Cretensis var. mutellinoides *De Cand.* Prodr. IV. p. 155. (1830).

Austria inferior. In rupestribus ad Gutenstein; solo calcareo; 500—700$^{mt.}$ s. m.

Richter.

Digitized by Google

1333. Athamanta rupestris.

Scopoli Fl. Carniol. I. p. 192. tab. 9. (1772) sub Libanotide.

Syn. Ath. Matthioli *Wulfen* in *Jacq.* Collect. I. p. 211. (1786).

In ditione Illyrico-littorali. In rupium fissuris faucium ad Flitsch (Flitscher Klause) in valle superiore fluvii Isonzo; solo calcar.; 600—700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1334. Athamanta Haynaldi.

Borbás et Uechtritz in Oesterr. botan. Zeitschr. XXVI. p. 280. (1876). — Terméssetrajzi füzetek I. p. 30—32. et 54—55. tab. VII et VIII. (1877).

Croatia. Vellebith. In petrosis montis Lubitzko brdo et Mettler ad Ostarje; solo calc.; 800$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Pichler.

1335. Libanotis pubescens.

Retz Observat. fasc. III. p. 28. (1783) sub Athamanta.

Syn. Athamanta Libanotis γ. pubescens *De Cand.* Fl. fr. IV. p. 517. (1815). — Athamanta pubescens *De Cand.* Fl. fr. VI. p. 511. (1815).

Croatia. Vellebith. In rupestribus montis Cerna gredo; solo calc.; 1500$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

1336. Seseli Hippomarathrum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 374. (1762).

Austria inferior. In montibus apricis ad Baden; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Heimerl.

1337. Seseli leucospermum.

Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. I. p. 92. tab. 89. (1802).

Hungaria centralis. In montibus apricis ad Budam; solo calc.; 180$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Steinitz.

Digitized by Google

1338. Seseli elatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 260. (1753).

Syn. Seseli Gouani *Koch* Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. I. p. 294. (1837).

In ditione Tergestina. In asperis montis Spaccato; solo calc.; 150—400$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

1339. Seseli varium.

Treviranus in Ind. sem. horti botan. Vratislav. p. 6. (1818); Horti botan. Vratislav. plant. vel novar. vel minus cognit. manipulus p. 6. (1824).

Austria inferior. Laaerberg in agro Vindobonensi; 250$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1340. Seseli Tommasinii.

Reichenbach fil. in Icones Fl. Germ. et Helv. XXI. p. 34. (1867).

Syn. Seseli montanum *Koch* Synops. Fl. Germ. et Helv. ed. I. p. 295. (1837) pro parte; *Visiani* Fl. Dalmat. III. p. 42. (1852); non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 259. (1753).

Istria. In dumetis prope Parenzo; solo calc.; 5—100$^{mt.}$ s. m. (Ditio classica).

Marchesetti.

1341. Seseli annuum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 260. (1753).

Syn. S. bienne *Crantz* Stirp. Austr. III. p. 204. (1769). — S. coloratum *Ehrh.* Herb. Linn. Nr. 113. Beitr. V. p. 179. (1790).

Austria inferior. In graminosis ad Baden; solo calc.; 270$^{mt.}$ s. m.

Heimerl.

1342. Aethusa Cynapium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 256. (1753).

Austria superior. In cultis et dumetis ad Aistersheim; 350$^{mt.}$ s. m.

Keck.

Digitized by Google

1343. Aethusa segetalis.

Boeninghausen Prodr. Fl. Monesteriensis Westphalorum p. 85. (1824).

Moravia. In arvis inter segetes prope Wsetin.

Bubela.

1344. Aethusa cynapioides.

Marschall Bieberst. Fl. Taur. Caucas. I. p. 227. (1808).

Syn. Aethusa Cynapium var. elatior *Neilr.* Fl. v. Nied. Oest. p. 622. (1859).

Austria inferior. In dumetis agri Vindobonensis; 200$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1345. Oenanthe stenoloba.

Schur Enum. plant. Transsilv. p. 255. (1866).

Syn. Oe. Banatica var. longifolia *Borbás* in Akad. Közlem. XV. p. 279. (1878).

Transsilvania. In pratis udis vallis Hatzegiensis ad pagum Varhély olim Ulpia Trajana dictum; 300—350$^{mt.}$ s. m.

Simkovics.

1346. Oenanthe fistulosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 254. (1753).

Austria inferior. In fossis paludosis inter Achau et Münchendorf; 180$^{mt.}$ s. m.

Heimerl.

1347. Bunium divaricatum.

Bertoloni Fl. Ital. III. p. 222. (1837).

Syn. B. montanum *Koch* Synops. Fl. Germ. et Helv. ed. II. p. 315. (1838).

Istria. In saxosis montis Majoris; solo calc.; 1000—1200$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Marchesetti.

Digitized by Google

1348. Bunium alpinum.

Waldstein et Kitaibel Plant. rar. Hung. II. p. 199. t. 182. (1805).

Croatia. Vellebith. In cultis ad Ostarje; solo calc.; 1780$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

1349. Trinia dioica.

Linné Syst. vegetab. ed. XIII. p. 241. (1774) sub Pimpinella.

Syn. Selinum montanum pumilum *Clus.* Stirp. Pannon. p. 702. (1583) et Rar. plant. hist. lib. IV. p. 200. (1601). — Pimpinella pumila *Jacq.* Fl. Austr. I. p. 19. tab. 28. (1773); non Seseli pumilum *Linné* Syst. veget. ed. X. p. 962. (1759).

Austria inferior. In graminosis montanis ad Mödling; solo calc.; 350$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Pernhoffer.

1350. Trinia pumila.

Linné Systema veget. ed. X. p. 962. (1759) sub Seseli.

Syn. Foeniculus tortuosus *Dalech.* Hist. I. p. 749. fig. I. (1587). — Meum Dalechampii *Tenore* Fl. Napol. prodr. p. 18. (1830). — Trinia vulgaris γ. Dalechampii *De Cand.* Prodr. IV. p. 103. (1830).

Croatia. In cacumine montis Lubitzko brdo prope Ostarje; solo calc.

Pichler.

1351. Trinia Kitaibelii.

Marsch. Bieberst. Fl. Taur.-Caucas. III. p. 246. (1819).

Syn. Pimpinella glauca *Waldst. et Kit.* Plant. rar. Hung. p. 73. tab. 72. (1802); non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 264. (1753). — Pimpinella ramosissima *Treviranus* in Ind. sem. hort. bot. Vratislav. p. 3. (1819). — Trinia ramosissima *Reichenb.* Fl. excurs. Germ. p. 473. (1832).

Transsilvania centralis. In collibus herbosis prope Monora.

Barth.

Digitized by Google

1352. Eryngium planum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 233. (1753).

Hungaria. In arenosis ad Budapestinum; circa 150$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

1353. Eryngium amethystinum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 233. (1753).

In agro Tergestino. In declivibus montium prope Tergestum; solo calc.; circa 300$^{mt.}$ s. m.

Solla.

1354. Hydrocotyle vulgaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 234. (1753).

Carniolia. In paludosis prope Labacum; 320$^{mt.}$ s. m.

Paulin.

1355. Ledum palustre.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 301. (1753).

Austria inferior. In silvaticis turfosis „Sofienwalder Moos“ districtus Weitra; 600$^{mt.}$ s. m.

Spreitzenhofer.

1356. Samolus Valerandi.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 171. (1753).

Austria inferior. In fossis humidis inter Achau et Laxenburg; 170$^{mt.}$ s. m.

Heimerl.

1357. Anagallis arvensis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 148. (1753).

Austria superior. In cultis prope Linz; 250$^{mt.}$ s. m.

Rauscher.

Digitized by Google

1358. Centunculus minimus.

Linné Sp. pl. ed. I. p. 116. (1753).

Tirolia australis. Pustaria euro-borealis ad vias subhumidas prope Windisch-Matrei una cum Sagina procumbente et liquida; solo schist; 1200$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

1359. Soldanella montana.

Willd. Enum. hort. Berol. p. 192. (1809).

Syn. S. alpina major *Clus.* Stirp. Pannon. p. 353—355. (1583). — Soldanella Clusii *Sims.* in Bot. Magaz. Nr. 2163 (1819); non *Schmidt* Fl. Boëm. cent. II. p. 50. (1793).

I. Austria inferior. In silvis umbrosis ad Seitenstetten; 350$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

II. Austria superior. In pinetis prope Aistersheim; 350$^{mt.}$ s. m.

Keck.

1360. Soldanella pusilla.

Baumgarten Enum. stirp. Transsilv. I. p. 138. (1816).

Tirolia centralis. Ad nives liquescentes in monte Jaufen prope Sterzing; solo schist.; 1800—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1361. Soldanella hybrida.

(alpina × pusilla.)

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschr. XXV. p. 160. (1875).

Tirolia austro-orientalis. Ahrn; in pratis alpinis ad Luttach; solo schist.; 1400—1800$^{mt.}$ s. m.

Treffer.

1362. Soldanella alpina.

Linné Sp. pl. ed. I. p. 144. (1753).

Syn. Soldanella alpina minor. *Clus.* Stirp. Pannon. p. 353—355. (1583). — S. Clusii *Schmidt* Fl. Boëm. cent. II. p. 50. (1793).

Digitized by Google

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. Ahrn. In pratis alpinis prope Luttach; solo schist.; 1400—1700$^{mt.}$ s. m.

Treffer.

1363. Soldanella Ganderi.

(alpina × minima.)

Huter in Oesterr. botan. Zeitschr. XXIII. p. 22. (1873).

Tirolia austro-orient. Pustaria. Sexten; in glareosis alpinis vallis Fischlein; solo calc.; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1364. Soldanella minima.

Hoppe in *Sturm* Deutschl. Fl. Heft 20. (1806).

Tirolia austro-orient. Pustaria; Sexten, in glareosis alpinis; solo calc.; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1365. Primula acaulis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 143. (1753) pro var. P. veris. — *Jacq.* Miscell. I. p. 158. (1778).

Austria inferior. In pratis et dumetis agri Vindobonensis; solo calc.; 350$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

1366. Primula digenea.

(subacaulis × elatior.)

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschr. XXV. p. 79. (1875).

I. Austria superior. In pratis et pomariis ad Reichraming.

Steininger.

II. Tirolia australis. Val di Ledro. In pratis et dumetis; solo calc.; 800—1000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Digitized by Google

1367. Primula Anisiaca.

Stapf.

(superacaulis × elatior.)

Primulae digeneae consimilis, sed semper inflorescentia pluriflora scapo destituto illi P. acaulis simillima aucta. Folia plerumque obovata, sensim in petiolum attenuata, rarius breviter contracta. Flores inflorescentiae escapae longissime pedicellati, magnitudine, forma, colore inter parentes oscillantes.

Austria superior. In pratis ad Reichraming in consortio parentum et P. digeneae.

Steininger.

P. Anisiaca kommt unter den Stammeltern zugleich mit dem der P. elatior näherstehenden Bastart, P. digenea, aber viel seltener als dieser vor. Ihre nähere Verwandtschaft zu P. acaulis tritt besonders in den oft sehr zahlreichen langgestielten, aber schaftlosen Blüthen hervor, die einer zweiten Inflorescenz angehören, welche stets den anderen von einem Schaft getragenen Blüthenstand begleitet.

Stapf.

1368. Primula elatior.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 143. (1753) pro var. P. veris. — *Jacq.* Miscell. I. p. 158. (1778).

Syn. P. elatior var. Carpatica *Griseb. et Schenk.* Iter Hung. in *Wiegm.* Archiv p. 320. (1852). — P. Carpatica *Fuss* Progr. p. 22. (1852). Fl. Transsilv. p. 534. (1866). — P. subarctica *Schur* Sertum p. 61. (1852). Enum. pl. Transsilv. p. 552. (1866).

I. Salisburgia. In dumetis ad Juvaviam, *a)* forma macrostyla, *b)* forma brevistyla.

Eysn.

II. Transsilvania. In pratis et pascuis montium subalpinisque supra oppidum Vórespatak in Com. Alba inf.

Csató.

1369. Primula intricata.

Gren. et Godr. Fl. de France II. p. 449. (1850).

Ad confines Tiroliae meridionalis in pascuis vallis Cadino; solo calc.; 1700—2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

P. intricata *Gren. et Godr.*, bisher nur aus den Pyrenäen bekannt, wurde auch in Südtirol (Iudicarien) und in den angrenzenden Gebieten Oberitaliens aufgefunden. Sie dürfte in den Südalpen noch weiter verbreitet sein und dort die P. elatior *L.* ersetzen.

Von P. elatior *L.* ist sie auch im abgeblühten Zustande durch die Früchte leicht zu unterscheiden. Die Kapseln der P. intricata sind $2^1/_2$ bis 3mal so lang als breit und ragen nur mit den Zähnen über den vertrockneten Kelch empor; jene der P. elatior sind schlank, 4—5mal so lang als breit und ragen weit über den vertrockneten Kelch hinaus.

A. Kerner.

1370. Primula Columnae.

Tenore Fl. Nap. I. p. 54. (1811).

Syn. P. suaveolens *Bertol.* in Journ. de Botanique Paris p. 76. (1813) et Flora Ital. II. p. 376. (1835). — P. Tommasinii *Gren. et Godr.* Fl. de Fr. II. p. 449. (1805).

Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXV. p. 14. (1875). Veget. Verh. Ung. p. 407.

Istria. In pratis subalpinis Montis Majoris (M. Maggiore); solo calc.

Stapf et Valle.

1371. Primula Pannonica.

A. Kerner.

Syn. P. veris β. inflata *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 401. (1830—1832). — P. inflata *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXV. p. 16; Veget. Verh. Ung. p. 408. (1875).

Austria inferior. In graminosis rupestribus ad urbem Mödling; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

Die hier als P. Pannonica ausgegebene Primel ist auf den Kalkbergen am Westrande des Wiener Beckens, sowie im mittelungarischen Berglande ungemein häufig. Sie wurde bisher als P. inflata *Lehmann* angesprochen und zwar aus dem Grunde, weil *Lehmann* von einer ihr ähnlichen Primel aus der Gruppe Euprimula *Schott* in der Monogr. Primularum p. 26. sagt: „Habitat in Hungaria" und die unter Nr. 1371 ausgegebene Primel thatsächlich in Ungarn sehr häufig vorkommt. Vergleicht man aber die von *Lehmann* a. a. O. tab. II. gegebene Abbildung der P. inflata und

Digitized by Google

die Beschreibung des Autors, auf die es ja doch vor allem ankommt, so ergibt sich, dass die hier als P. Pannonica ausgegebene Pflanze mit P. inflata *Lehm.* nicht zusammenfällt. Es wird weder der gezähnelte Rand der Krone, noch der Zuschnitt der grundständigen Blätter noch auch die Form des Kelches, wie sie *Lehmann* für P. inflata angibt, an der durch Ungarn so weit verbreiteten Primel wiedergefunden. Die Abbildung, insbesonders die Abbildung des Kelches an der auf tab. II. einzeln gezeichneten Blüthe der P. inflata *Lehm.* liesse daran denken, dass *Lehmann* dieselbe Primel vorliegen hatte, welche später *Bunge* in Ledeb. Fl. Alt. I. p. 209. (1829) als P. macrocalyx beschrieben hat. Diese P. macrocalyx *Bunge* ist allerdings in Ungarn, wo *Lehmann* seine P. inflata angibt, wildwachsend bisher nicht gefunden worden und dürfte daselbst auch schwerlich spontan vorkommen. *Lehmann* sagt a. a. O. von P. inflata: „Cum aliis plantis indeterminatis itineribus lectis communicavit Dr. *Siemers*". Möglicherweise hat Dr. *Siemers* die an *Lehmann* gesendete Primel gar nicht in Ungarn, sondern an einem anderen Orte auf seinen Reisen gesammelt und die Standortsangaben verwechselt. — Da P. macrocalyx *Bunge* sehr leicht verwildert, wäre es auch nicht unmöglich, dass die von *Siemers* an *Lehmann* gesendeten Exemplare, dort, wo er sie gesammelt hatte, gar nicht wild, sondern nur verwildert waren. Auf den Grasplätzen im Wiener botanischen Garten hat sich P. macrocalyx *Bunge* allenthalben von selbst eingebürgert, während dort die um Wien wildwachsenden Primeln (P. acaulis, elatior, Pannonica, officinalis) nur sehr schwierig fortzubringen sind. (Vergl. Nr. 1372.) Aehnlich dürfte es sich auch in anderen Gärten verhalten und es könnte somit *Siemers* solche verwilderte Exemplare in seine Sammlungen gebracht haben.

Aus alledem würde sich ergeben, dass die Namen P. macrocalyx *Bunge* (1829) und P. inflata *Lehmann* (1817) dieselbe Art bezeichnen und es hätte diese den Namen P. inflata *Lehmann* als den älteren zu führen.

Die bisher für P. inflata *Lehmann* gehaltene P. Pannonica stimmt in den Blüthen mehr mit P. officinalis, in den Blättern mehr mit P. Columnae überein. Westlich von Ungarn und Niederösterreich findet sie sich nur sporadisch in den ligurischen Apeninnen und auch noch auf dem Salève bei Genf. Sie wurde von den Floristen dieser Gebiete vielfach auch für P. Columnae *Tenore*, beziehungsweise für P. suaveolens *Bertol.* gehalten. — Die Verbreitungsbezirke der P. intricata *Gren. et Godr.*, P. Columnae *Tenore* und P. Pannonica *A. Kerner*, welche im südlichen Europa die P. officinalis und P. elatior vertreten, sind leider noch nicht genauer bekannt. Ihre Feststellung wäre in pflanzengeographischer Beziehung von hohem Werthe.

A. Kerner.

1372. Primula macrocalyx.

Bunge in *Ledebour* Flora Altaica I. p. 209. (1829).

E seminibus Altaicis in horto botanico Vindobonensi enata; nunc in omnibus graminosis subspontanaea.

Obschon es sehr wahrscheinlich ist, dass sich die Namen P. macrocalyx *Bunge* (1829) und P. inflata *Lehmann* (1817) auf die gleiche Pflanzenart beziehen und dem letzteren die Priorität gebühren würde (vergl. Nr. 1371), so scheint es doch passend, von dem *Lehmann*'schen Namen Umgang zu nehmen. *Lehmann* legt nämlich in der Beschreibung der P. inflata auf den gekerbten Saum der Blumenkrone ein besonderes Gewicht und schreibt: „Corollae limbus, quod ex icone patebit, plus minusve crenatus apparet; quod quidem tantopere naturae conveniens nec ab insectorum morsu aliave fortuita violatione productum videbatur, ut in figura delineandum, nec non in descriptione memorandum esse duxerim." — In beiden Figuren auf Tafel II der *Lehmann*'schen Monographie erscheint auch der Kronensaum ringsum gekerbt. Ob diese Kerbung des Kronensaumes an den Exemplaren, welche *Lehmann* vorliegen hatte, normal oder eine Bildungsabweichung war, oder ob dieselbe nicht doch durch Insectenfrass veranlasst wurde, muss dahingestellt bleiben. An Primula macrocalyx *Bunge* wurde diese Kerbung niemals beobachtet.

A. Kerner.

1373. Primula officinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 142. (1753) pro var. P. veris. — *Scop.* Fl. Carniol. I. p. 132. (1772).

Syn. P. veris *Lehmann* Monogr. Primul. p. 27. (1817).

Austria superior. In graminosis ad Seitenstetten.

Strasser.

1374. Primula brevistyla.

(subacaulis × officinalis.)

De Cand. Fl. fr. V. p. 383. (1805).

Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXV. p. 77. (1875).

Austria superior. In collibus graminosis ad Reichraming; solo calc.

Steininger.

Digitized by Google

1375. Primula Austriaca.

Wettstein.

(acaulis × pannonica.)

Similis Primulae brevistylae *De Cand.* Ab illa characteribus eisdem distinguitur, quibus P. Pannonica *Kern.* a P. officinali *L.* differt. Folia ovata vel elliptica, basin versus subcontracta vel sensim in petiolum decurrentia, supra minutissime hirsuta, infra inprimis in nervis puberula. Scapus longitudine varia, 4—12$^{cmt.}$ longus, puberulus; pedicelli 2—7$^{cmt.}$ longi. Flores forma, magnitudine, colore uni alterive parentum similiores.

Austria inferior. Ad margines silvarum montis Gaisberg ad Rodaun inter parentes; solo calcareo; 550—600$^{mt.}$ s. m.

Primula Austriaca findet sich stets dort, wo P. Pannonica und acaulis zusammentreffen und blüht am Ende der Blüthezeit der letzteren, bevor noch P. Pannonica zur vollen Blüthe kommt. Sie steht in der Form, Grösse und Farbe der Blüthen, in der Länge der Blüthenschäfte und Blüthenstiele, sowie endlich in Behaarung und Zuschnitt der Blätter der P. Pannonica näher; viel seltener ist ein der P. acaulis mehr ähnelnder Bastart, der an den kurzen (2—4$^{cmt.}$ langen) Blüthenschäften und den langgestielten, lichteren und grösseren Blüthen kenntlich ist. Am meisten nähert sich P. Austriaca der P. brevistyla *D. C.*, von der sie sich durch die stärkere Behaarung und die graue Färbung der Blätter, sowie durch die weiteren Kelche unterscheidet.

Wettstein.

1376. Primula integrifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 144. (1753) pr. parte.

Syn. Primula foliis glabris carnosis integerrimis *Haller* Enumer. meth. stirp. Helv. p. 485. (1742). — Pr. Candolleana *Reichenb.* Iconogr. VI. fig. 802—803. (1828).

Vorarlbergia. In valle superiore Samina: 1900$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

1377. Primula Clusiana.

Tausch in Flora IV. p. 364. (1821).

Syn. Auricula ursi IV. *Clus.* Stirp. Pann. p. 348.—349. (1583). — Primula integrifola *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 144. (1753) pr. parte; *Jacq.* Enum. p. 32. (1762); non *Tausch.* — P. spectabilis *Mert. et Koch* in *Roehl.* Deutschl. Fl. II. p. 116. (1826); non *Tratt.* Archiv

tab. 426. (1814). — Conf. *Schott* Blendl. Oesterr. Prim. p. 16.—17. (1852).

Austria inferior. In rupestribus irrigatis montis Göller; solo calcareo; 1100—1200$^{mt.}$ s. m.

Fehlner.

1378. Primula Wulfeniana.

Schott Wilde Blendlinge österr. Primeln. p. 17. (1852).

Syn. Pr. integrifolia *Wulf.* Flor. Norica p. 247. (1858); non *Linné.* — Conf. *Schott* l. c. p 17.

I. Carinthia. In monte Obir; solo calcareo; 2150$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

II. Ad confines Carinthiae. In alpe Valmenon inter Val Zellina et Val Farno Venetiae; solo calcareo; 1900—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1379. Primula spectabilis.

Trattinick in Archiv tab. 426. (1814).

Conf. *Schott* Blendl. österr. Primeln p. 16.—17. (1852).

Tirolia australis. Val Vestino; in pratis alpinis; solo calcareo; 1000 - 1200$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1380. Primula Longobarda.

Porta in *Huter* Catal. plant. exsicc. 1882.

Ad confines Tiroliae australis. Inter Bagolino et Vall Camonica Lombardiae; solo calcareo et granitico; 2000—2300$^{mt.}$ s. m.

Foliis non glutinosis inpunctatis obovato-lanceolatis acutis a Pr. spectabili *Tratt.*, calyce breviore dentibusque obtusis a Pr. calycina *Duby* differt.

Porta.

1381. Primula Kitaibeliana.

Schott in Oesterr. botan. Zeitschr. II. p. 268. (1852).

Syn. Pr. viscosa *Schultes* Oesterr. Fl. ed. secund. I. p. 376. (1814); non *Vill.* Hist. d. pl. de Dauph. II. p. 467. (1787).

Digitized by Google

I. Croatia. In saxis dolomiticis valleculae Pečnik ad Ogulin.

Vukotinovic.

II. Croatia. In rupestribus umbrosis subalpinis montium Vellebit; copiose in declivibus septentrionalibus montis Laginatz prope Ostarje; solo calcareo; 1500$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Pichler.

1382. Primula Carniolica.

Jacq. Flor. Austr. V. p. 28. t. 4. (1778).

Syn. P. integrifolia *Scop.* Fl. Carniol. I. p. 133. (1760); non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 144. (1753).

Carniolia. In rupestribus vallis Ischka prope Labacum; solo calcareo.

Deschmann.

1383. Primula villosa.

Jacq. Flora Austriaca II. p. 41. tab. 27. (1778).

I. Stiria inferior. In monte Rappold (Stubalpe); solo gneissaceo; 1800—1900$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

II. Stiria superior. In monte Zinken ad Seckau; solo schistoso; 1800—2000$^{mt.}$ (Locus classicus).

Dominicus et Pernhoffer.

1384. Primula hirsuta.

Allioni Flor. Pedemont. I. p. 93. (1785).

Syn. P. ciliata *Schrank* Primitiae florae Salisburg. p. 64. (1792). — P. villosa *Hausm.* Flor. v. Tirol p. 717. (1852); non *Jacq.* Flor. Austr. V. p. 41. tab. 27. (1778).

Tirolia centralis. In monte Jovis ad Sterzing; solo schistoso; 1300—2100$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1385. Primula Tiroliensis.

Schott Sippen österr. Primeln. p. 13. (1851).

Syn. P. Allionii *Hausmann* Flor. v. Tirol p. 719. (1852); non *Loisel.* Notice p. 38. tab. III. fig. 1. (1810).

Ad confines Tiroliae australis et Venetiae. In monte Civetta inter Andraz et Agordo; solo calcareo; 1800—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1386. Primula ciliata.

Moretti Notiz piant. Vicent. p. 7. (1815); De Primulis Italicis tentamen inaugur. p. 10. (1831).

Syn. P. Balbisii *Lehmann* Monogr. Primul. p. 45. (1817).

Tirolia australis. Val di Ledro; in rupestribus alpinis; solo calcareo; 1400—2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1387. Primula Auricula.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 143. (1753).

Stiria superior. In monte Brandkogel (Stubalpe); solo calcareo; 1500$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

1388. Primula pubescens.

(superauricula × hirsuta.)

Wulfen in *Jacq.* Miscell. I. p. 159. tab. 18. (1778).

Syn. Auricula ursi II. *Clusius* Stirp. Pannon. p. 345. (1583). — Conf. *A. Kerner* Geschichte d. Aurikel in Zeitschr. D. u. Oe. Alp. Ver. VI. et in Oest. bot. Zeitschr. XXV. p. 122. (1875).

Tirolia centralis. Ad pedem montis Tribulaun inter valles Gschnitz et Pflersch; solo calcareo et schistoso mixto; 1700—1800$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1389. Primula Arctotis.

(subauricula × hirsuta.)

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschr. XXV. p. 124. (1875).

Tirolia centralis. Ad pedem montis Tribulaun inter valles Pflersch et Gschnitz in consortio Primulae Auriculae, P. hirsutae et P. pubescentis; solo calcareo et schistoso mixto; 1700—1800$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

1390. Primula Portae.

(subauricula × Oenensis.)

Huter.

Tirolia australis. Magiassone in Judicariis, in graminosis lapidosis rarissime; solo granitico; 2200—2500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Als sicherstes Unterscheidungsmerkmal von der ähnlichen P. discolor *Leybold* [(Auricula × Oenensis). Conf. Schedae ad Fl. Austro-Hung. I. p. 31. Nr. 129.] mag angenommen werden, dass bei P. Portae der mehlartige Ueberzug am Kelche fehlt, und dass die Drüsen am Stengel, an den Blüthenstielen und besonders am Rande der Kelchabschnitte fast durchgehends deutlich gestielt sind. Der Stiel ist wenigstens so lang als die Drüse.

Huter.

1391. Primula minima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 143. (1753).

Austria inferior. In monte Schneeberg; ubi crescere Linnaeus primo loco indicat; solo calc.; 2000$^{mt.}$ s. m.

Wiemann.

1392. Primula intermedia.

(Clusiana × minima.)

Portenschlag in *Trattinick* Archiv IV. t. 436. (1814).

Syn. P. Flörkeana *Salzer* in Verh. des zool.-bot. Vereins I. p. 105. (1851); non *Schrader* in *Krünitz* Oecon. Encycl. vol. 117. p. 393. (1811). — P. Portensehlagii *Beck* Flora v. Hernst. in Nied. Oest. p. 232. (1884). Nomen mutatum quod iam anno 1809 in Curt. Bot. Mag. t. 1219. P. intermedia descripta est. Cum autem P. intermedia *Curt.* a P. Davurica *Spreng.* distingui non possit, nomen „P. intermedia“ *Port.* mutandum non est.

Austria inferior. In monte Schneeberg inter parentes; solo calc.: 2000$^{mt.}$ s. m.

Wiemann.

1393. Primula biflora.

Huter in litt. ad *A. Kerner.* — Conf. *A. Kerner* Die Prim. Bast. d. Alp. in Oest. bot. Zeitschr. XXV. Nr. 4. (1875).

Tirolia centralis. In monte Weisspitz et Finsterstern prope Sterzing in consortio P. glutinosae, minimae et Salisburgensis; solo schistoso; 2700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1394. Androsace Wulfeniana.

Sieber Fl. Austr. exsicc. Nr. 50. (1826) sub Aretia.

Syn. Aretia alpina *Wulfen* in *Jacq.* Fl. Austr. V. p. 36. tab. 18. (1778) pro parte. — Androsace Pacheri *Leybold* in Flora XXXVI. p. 585. (1853) et XXXVIII. p. 342. (1855).

Conf. *Pacher* in Oesterr. bot. Wochenblatt VII. p. 199. (1857).

Carinthia. Stangalpe. In glareosis montium Falkert et Rodres supra Kleinkirchheim; solo schistaceo; 2250—2350$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

1395. Androsace septentrionalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 142. (1753).

Austria inferior. In monte „Eisernes Thor" prope Baden; solo calc.; 800$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

1396. Androsace maxima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 141. (1753).

I. Hungaria centr. Comit. Pesthin. Inter segetes circa Homokmegy.

Haynald.

II. Austria inferior. In cultis inter Wr. Neustadt et Achau; 200$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

1397. Melampyrum Moravicum.

H. Braun in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXIV. p. 422. (1884).

Moravia. In pratis montanis apricis ad urbem Wsetin copiose; 500—600$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Bubela.

1398. Melampyrum arvense.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 605. (1753).

Bracteis floribusque albidis. Syn. M. pseudobarbatum *Schur* Sertum flor. Transsilv. in Verh. d. Siebenbürg. Vereins. IV. p. 56. (1853). — M. hybridum *Wolfner* in Oesterr. bot. Wochenbl. VII. p. 232. (1857). — Conf. *Juratzka* in Verh. d. zool. bot. Vereins VII. p. 117—118. (1857).

Transsilvania. In declivibus montium ad Alt-Rodna (specimina chlorantha copiosiora quam rubriflora); solo trachyt.; 600—700$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

Digitized by Google

1399. Pedicularis Sceptrum Carolinum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 608. (1753).

Galicia. In pratis turfosis inter Zormiska et Stawki-Zozina ad Janów in agro Leontopolitano; 300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1400. Pedicularis brachyodonta.

Schlosser et *Vukotinovic* Flora Croatica. p. 682. (1869).

Croatia. In pratis alpinis montis Keek prope Ogulin; solo calc.: 1400$^{mt.}$ s. m.

Vukotinovic.

1401. Pedicularis Friederici Augusti.

Tommasini in Linnaea XIII. p. 74. (1839).

Istria. In cacumine montis Slavnik; solo calc.; 1000$^{mt.}$ s. m.

Della Valle.

1402. Euphrasia variabilis.

Freyn.

Humilis, subsimplex, erecta, stricta, laxa, puberula, eglandulosa. Caulis 4—5centimetralis vel minor, rarius usque ad 17^{cm} altus, inferne foliatus, dein in racemum florigerum subinterruptum desinens. Rami si adsunt, parci, breves et erecti. Folia discreta, infima parva, erecto-patula, oblonga, obtusissima, basi in petiolum brevissimum vel nullum subangustata, eglandulosa, crenato-dentata, dentibus utrinque 3, raro 2 vel 4, ovatis vel obovatis, deorsum vergentibus, obtusis; bracteae subconfertae, rhomboideo-ovatae, profunde dentatae, dentibus elongato-ovatis vel triangularibus, mucronatis, basilaribus subaristulatis; flores parvi, subdistantes, usque ad apicem calycis bractea occulti; calyx brevissime pedunculatus, initio subturbinatus, superne parce setulosus, fere ad medium quadrifidus, lobis elongato-triangularibus, erectis, acutis, in apicem racemi acuminatis, nunquam aristatis; corolla parva 5·5^{mm} longa, chrysantha, lilacino-chrysantha vel albido-lilacina, fasciolis atroviolaceis notata, tubo subrecto calyce aequilongo, labio superiore inciso, lobis rotundatis, subreflexis, labio infero porrecto, trifido, lobis lateralibus apice rotundatis, medio lateralium conformi vel subemarginato; stylus hispidulus fine anthesin incurvata; capsula 4·6^{mm} longa, 1·6^{mm} lata, calyce manifeste brevior,

Digitized by Google

oblonga, basi subangustata, apice eximie emarginata, mucrone apiculata, hispidula.

E. variabilis ist im Allgemeinen ein winziges Pflänzchen, doch sah ich davon auch sehr üppige Individuen (auf Gornetschamp), welche bis 17^{cm} hoch waren. Trotzdem ist nur ein äusserst geringer Percentsatz der Individuen ästig, ich zählte unter 1500 nur 102, was nicht ganz 7% ausmacht. Es scheint mir bemerkenswerth auch noch die Dimensionen der Kronenröhre hier anzuführen, da die verschiedenen Arten sich diesbezüglich verschieden verhalten. Die Kronenröhre misst am Schlunde 1·5^{mm}, verschmälert sich dann gleichmässig bis zu ihrer Mitte auf 0·5^{mm}, um sich von da ab dem Grunde zu wieder auf 0·8^{mm} zu erweitern. Die Blume gehört zu den wenig offenen, weil der Abstand zwischen der Spitze der Oberlippe und jener der Unterlippe nur 2·5^{mm} beträgt.

E. variabilis ähnelt, wenn man von der gewöhnlichen Blüthenfarbe derselben absieht, habituell am meisten der E. micrantha Rchb. (vergl. fl. Aust. Hung. Nr. 636), mit welcher sie die ganze Tracht und die kleinen Blüthen gemein hat; aber letztgenannte Art weicht doch durch eiförmige (nicht längliche) Stengelblätter, deutlich begrannte Deckblätter und hauptsächlich durch die Gestalt der Blüthen sehr wesentlich ab. Diese sind nämlich noch etwas kleiner als an E. variabilis, haben aber bei 4·5^{mm} Länge doch 3^{mm} Abstand zwischen Spitze der Ober- und Unterlippe, nähern sich also in der Form jenen der E. Rostkowyana; am Schlunde sind sie zwar auch 1·5^{mm} weit, die Kronenröhre ist aber in der Mitte deutlich geknickt (Unterschied von allen hier noch erörterten Arten), daselbst und bis zum Grunde nur mehr 5^{mm} lang und 1·5^{mm} breit, verhältnissmässig also schmäler und oben kaum ausgerandet.

Habituell viel unähnlicher als E. micrantha sind die beiden anderen mir noch bekannten gelb blühenden Euphrasien. Die eine davon, E. minima *Jacq.* apud *Schleich.* (Conf. Fl. Aust. Hung. Nr. 153) ist durch wenig steifen Wuchs, aufsteigende, oft krumme Stengel, abstehende Verästelung, rundlich eiförmige Blätter, kurz begrannte Deckblätter und grössere, anders gestaltete Blüthen auch schon habituell ausgezeichnet; ihre Blüthen sind sehr offen, d. h. bei 7·5^{mm} Gesammtlänge der Corolle ist der Abstand zwischen Spitze der Ober- und Unterlippe derselben 5^{mm}, dabei ist jedoch der Schlund selbst enger als bei E. variabilis (1·3^{mm}), die Kronenröhre wohl ebenfalls ziemlich gerade, aber durchwegs, fast bis zum Schlunde 0·8^{mm}, also gleichmässig weit. Ausserdem ist die Kapsel von E. minima verhältnissmässig breit (4·3^{mm} lang, 2·1^{mm} breit ober der Mitte) und ausgesprochen länger als der Kelch. Die Blüthenfarbe ist aus goldgelb und violett gemischt.

Die zweite gelb blühende Euphrasia bewohnt die südspanischen Hochgebirge, ist ebenfalls mit E. minima verwechselt worden, wurde aber

Digitized by Google

wegen ihrer sehr durchgreifenden Verschiedenheiten von mir als E. Willkommii früher schon neu beschrieben. (Flora 1884. pag. 681—682.) Sie unterscheidet sich von E. variabilis durch gedrungen vielästigen Wuchs, abstehende Verzweigung, gedrängte Blattstellung, breit-eiförmige Blätter, sehr breite, tief eingeschnittene und deutlich begrannte Deckblätter, bis unter die Mitte getheilten Kelch mit langen, fein zugespitzten Abschnitten und die vom Kelche um ein Viertel seiner Länge überragte Kapsel. Die Blüthe ist fast wie bei E. variabilis, jedoch (an den mir vorliegenden Exemplaren) die Oberlippe violett.

Eine vierte gelb blühende „noch unbeschriebene" Euphrasia erwähnt *Christ* in seinen so anschaulichen Vegetationsansichten aus den Tessiner Alpen pag. 45. ohne etwas anderes von dieser Pflanze zu sagen, als dass sie grossblüthig ist. Exemplare habe ich nicht gesehen, allein sowohl Standort als die ausdrückliche Angabe der Grossblüthigkeit machen es von vorneherein nicht sehr wahrscheinlich, dass jene tessinische Form mit der hier beschriebenen übereinstimmen möchte.

Nachdem ich ferner E. variabilis auf Grund falsch bestimmter anderweitiger Exemplare für E. puberula *Jord.* gehalten hatte, so sei noch erwähnt, dass letztere nach der Originalbeschreibung [Pugillus plantarum novarum pag. 133.] sehr verschieden sein muss. E. puberula ist viel robuster („caule fere pedali"), hat eiförmige Blätter, zugespitzte Bracteen und Kelchzipfel, violette Corollen, deren Röhre kürzer ist, als der Kelch, endlich oben abgerundete, nicht ausgerandete Kapseln.

Es ist nicht unwahrscheinlich, dass man unter dem Namen E. minima alle gelb blühenden Hochalpen-Euphrasien begreift, und dass somit, abgesehen von der echten *Schleicher*'schen Pflanze, der Name E. minima sehr verschiedene Arten umfasst. An E. variabilis finden sich aber so deutlich alle Uebergänge in der Blüthenfärbung am selben Standorte (besonders auf Gornetschamp) ausgesprochen, dass eine gleiche Abänderungsfähigkeit der Blüthenfarbe von Goldgelb in Dunkelviolett auch anderen Arten der Gattung nicht ohneweiters abgesprochen werden kann.

Die hier ausgegebenen Exemplare blühten alle intensiv goldgelb.

Tirolia boreali-orientalis. In pascuis fertilibus iugi Kals Matreier-Thörl in consortio Festucae violaceae, F. durae, Hieracii Hoppeani, H. sphaerocephali et Gentianae obtusifoliae; in saxosis iugi Zimmerross eiusdem ditionis, nec non in pascuis faucis alpinae Lesacher Thal ad Kals, loco dicto „Gornetschamp" ad alnetorum alpinorum margines; solo schistoso; 2000—2400$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

1403. Myosotis palustris.

Linné Spec. plant. Ed. I. p. 131. (1753) pro var. β M. scorpioidis. — *Roth* Bot. Abhandlg. u. Beobachtg. p. 20. (1787).

Syn. M. palustris var α. grandiflora *Neilr.* Flor. v. Nied. Oesterr. p. 527. (1859) pr. p.

Austria superior; in paludosis ad Gleink prope Steyr; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

Linné hat in seiner Spec. plant. Ed. I. p. 131. bloss zwei unserer Myosotis-Arten beschrieben, nämlich M. arvensis und M. palustris als Varietäten seiner M. scorpioides. Zu letzterer citirt *Linné* eine Reihe von Synonymen, die wohl nur zum Theile auf unsere Pflanze passen, während die andern sich auf M. strigulosa *Rchb.*, M. laxiflora *Rchb.* und M. lingulata *Lehm.* beziehen, so insbesondere die erwähnten Angaben in Hortus Cliffort. p. 46. (1737). *Dalib.* Flor. Paris. Prodrom. p. 58. (1749) u. *Dillenius* Catal. plant. Giss. p. 67. (1718), die von einer kahlen Pflanze sprechen; nun kommt wohl M. strigulosa und lingulata, niemals aber vorliegende Pflanze kahl vor. Die Kürze der meisten herangezogenen Citate lässt nicht erkennen, welche Pflanze unter M. palustris eigentlich verstanden sei. Die einzige ausführliche Beschreibung findet sich bei *Morison* Hist. III. f. 11. t. 31. Fig. 4. p. 451 (von *Linné* citirt Hort. Cliff. l. c.). Aus der dort gegebenen Beschreibung geht nun zweifellos hervor, dass *Linné* in erster Linie mit seiner M. scorpioides var. palustris die hier ausgegebene Pflanze im Auge hatte, zu derselben aber auch die von späteren Autoren aufgestellten, oben erwähnten Arten zog.

Wettstein.

1404. Myosotis strigulosa.

Reichb. in *Sturm* Deutschl. Flora. Hft. 42.

Syn. M. palustris γ. strigulosa *Mert.* u. *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora II. p. 41. (1826). — M. caespitosa β. strigulosa *Bonningh.* Prodrom. p. 55. (1832). — M. palustris α. grandiflora *Neilr.* Flor. v. Nied. Oesterr. p. 527. (1859) pr. p.

I. Austria superior; in graminosis ad Aistersheim; solo schistoso; 450$^{mt.}$ s. m.

Keck.

II. Tirolia centralis; in pratis montanis ad Trins in valle Gschnitz; 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

1405. Myosotis hispida.

Schlechtend. Bemerk. üb. d. Myosotis-Arten in Magaz. naturf. Freunde. Berl. VIII. p. 230. (1818).

Syn. M. arvensis *Smith* Engl. Bot. t. 2558. (1790); *Lehm.* Plant. e fam. Asperif. I. p. 90. (1818) pr. p.; *Link* Enum. plant. hort. reg. Berol. I. p. 164, (1821). — M. collina *Reichenb.* in *Sturm* Deutschl. Flor. Hft. 42.

Austria inferior; in collibus apricis ad urbem Mödling; solo calcareo; 350—260$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

1406. Myosotis arvensis.

Linné Spec. plant. Ed. I. p. 131. (1753) pr. var. α M. scorpioidis. — *Roth* Bot. Abhandlg. u. Beobachtg. p. 20. (1787) excl. var. β.

Syn. Scorpiurus annuus arvensis hirsutus caeruleus *Moris.* Hist. III. p. 450. f. 11. t. 31. (1715). — M. intermedia *Link* Enum. plant. hort. bot. Berol. I. p. 164. (1821).

Tirolia centralis; in cultis ad Trins in valle Gschnitz; 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Linné citirt (l. c.) zu var. arvensis der M. scorpioides: M. foliis hirsutis Hort. Cliff., M. hirsuta arvensis maior *Dillen.* Catal. pl. c. Giss. p. 55. (1718); Flor. lapp. p. 74. (1737) und Echium scorpioides arvense *Bauh.* Pin. theatr. bot. p. 254. (1623). Im Hort. Cliff. bezieht er sich wieder in erster Linie auf *Moris* Hist. III. f. 11. t. 31. Fig. 1. p. 450. (1715), der a. a. O. die vorliegende Pflanze vortrefflich beschreibt. Auch *Dillenius* hat l. c. dieselbe gemeint, was sowohl aus der, wenn auch kurzen, Diagnose als auch der Standortsangabe hervorgeht. Aus der Angabe in der Flor. Lapp. ist wenig zu entnehmen; *Bauhin* fasst dagegen unter seinem Echium scorpioides .... M. arvensis u. M. hispida zusammen. Daraus folgt nun, dass *Linné* in erster Linie unter seiner M. arvensis wirklich unsere Pflanze verstand, was auch überdies durch Exemplare bestätigt wird, die *Ehrhart* zu *Linné*'s Zeiten in Upsala sammelte (Cf. *Meyer* Chlor. Hannov. p. 270.)

Roth (Bot. Abhandl. u. Beob. p. 20. (1787)) schied bereits die *Linné*'sche M. scorpioides in zwei Arten: M. palustris und arvensis und beschreibt die vorliegende Pflanze in ausführlicher Weise als var. α major der letzteren. Ebenso fasste *Sibthorp* in der Flora Oxon. p. 58.

(1794) seine M. arvensis auf, zu der er ausser *Roth*'s Beschreibung auch die Abbildung in Flora Danica tab. 583. citirt, die dieselbe Pflanze darstellt.

Aus den Citaten *Linné* geht anderseits hervor, dass auch M. hispida *Schlecht.* in zweiter Linie unter M. scorpioides var. arvensis verstanden ist. Diesen Standpunkt nahm auch *Lehmann* ein, indem er in den Plant. e fam. Asperif. p. 90. (1818) unter M. arvensis beide vereinigte. *Link* Enum. pl. hort. bot. Berol. P. I. p. 164. (1821) erkannte jedoch abermals die Nothwendigkeit einer Trennung in zwei Arten, wobei er aber mit dem Namen M. arvensis die M. hispida *Schlecht.* belegte, die Pflanze *Roth*'s aber M. intermedia benannte, ein Name, der auch von den meisten späteren Autoren acceptirt wurde. Aus dem früher Gesagten geht aber die Nothwendigkeit hervor, diesen Namen fallen zu lassen und den Namen *Linné*'s und *Roth*'s wieder einzusetzen.

Wettstein.

1407. Myosotis silvatica.

Hoffm. Deutschl. Flor. od. bot. Taschenb. f. 1791—96. I. p. 61. (1791). pr. p.

Syn. M. Scorpioides silvatica *Ehrh.* Herb. viv. Nr. 31. (1732).

Hungaria occidentalis; in silvaticis ad Sauerbrunn prope Oedenburg; solo calcareo; 200$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1408. Myosotis variabilis.

Angelis in *Koch* Synopsis flor. Germ. et Helv. Ed. III. p. 438. (1857).

Syn. M. suaveolens var. mutabilis *Schur.* Sert. no. 1980. — M. Transsylvanica *Porc.* in sched. — Conf. *Schur* Enum. plant. Transsilv. p. 475. (1866).

Transsilvania. In locis silvaticis humidis montium Preluci et Rotunda ad Rodna; solo calcareo; 1100—1400$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

Die hier aus den Gebirgen des nordöstlichen Siebenbürgens ausgegebenen Exemplare stimmen mit den am Rottermannertauern in Steiermark, dem Originalstandorte, gesammelten vollständig überein. Es liegt hier abermals eine jener merkwürdigen Pflanzen vor, die wie Cardamine rivularis *Schur*, Gentiana frigida *Haenke.*, Saxifraga hieracifolia *W. K.*, Arabis neglecta *Schult.*, Anthemis Styriaca *Vest*, Scor-

Digitized by Google

zonera rosea *W. K.*, Laserpitium alpinum *W. K.* und Alyssum Transsilvanicum *Schur* den östlichen Alpen und den Karpathen gemeinsam sind, in den westlichen Alpen aber fehlen.

Wettstein.

1409. Myosotis alpestris.

Schmidt Flora Bohemica III. Cent. p. 26. (1794).

Syn. M. silvatica var. β alpestris *Koch* Synops. Flor. Germ. et Helv. p. 505. (1837). — M. silvatica β firma. *Neilr.* Flor. v. Nied.-Oesterr. p. 528. (1859).

Tirolia centralis. In pascuis alpinis montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 2000$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

1410. Myosotis suaveolens.

Waldst. et *Kit.* in *Willd.* Enum. plant. hort. bot. Berol. p. 176. (1809).

Syn. M. lithospermifolia *Willd.* Enum. plant. hort. bot. Berol. p. 175. (1809) pr. var. M. scorpioidis; *Hornem.* Hort. reg. bot. Hafn. p. 173. (1813); *Guss.; Rchb.* — M. alpestris *Bertolon.* Flor. Ital. II. p. 258. (1835); pr. p.; non *Schmidt.*

Istria. In pascuis montis Majoris ad Vela Učka; solo calcareo; 850$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

Die Beschreibungen, die *Waldstein* und *Kitaibel* l. c., ferner in *Roem.* und *Schult.* Syst. veg. IV. p. 102. (1819) von M. suaveolens geben, sind zu kurz, als dass auf Grund derselben ihre Pflanze erkannt werden könnte; auch die Angabe über die Verbreitung „in alpibus Bohemiae et Hungariae" lässt keinen sicheren Schluss zu. Es ist daher die Unsicherheit erklärlich, die darüber entstand, welche Myosotis als M. suaveolens angesprochen werden soll, in Folge dessen sie auch zumeist mit M. alpestris verwechselt wurde. Sicherheit lässt sich nur durch Vergleich mit Originalexemplaren erzielen, wie solche sich im Herbare des Prager Museums befinden, in die ich durch die Güte des Herrn Professors *L. Čelakovský* Einsicht erhielt. Ausser diesen Exemplaren befindet sich daselbst eine von den Autoren angefertigte Abbildung der Pflanze, die zur Publication in den Plant. rar. Hung. bestimmt war. Beide Behelfe ergeben nun mit voller Sicherheit, dass vorliegende Pflanze mit M. suaveolens *W.* et *K.* identisch ist. Dieselbe unterscheidet sich von M. alpestris *Schm.*

durch schmälere, kürzere, allmälig in den langen Blattstiel verschmälerte Wurzel- und untere Stengelblätter (das Verhältniss der Länge der Stiele zu jener der Blattspreite ist etwa 2 : 1), ferner durch den lockeren, entferntblüthigen Blüthenstand, die viel grösseren, tieftheiligen Kelche und die nach dem Verblühen abstehenden, den Kelch an Länge 1—2mal übertreffenden Blüthenstielchen.

Als Fundort des Originalexemplares wird „in alpibus et subalpinis Croatiae" angegeben; Exemplare aus Croatien, die ich in verschiedenen Herbarien sah, stimmen auch vollkommen einerseits mit jenem, anderseits mit den hier ausgegebenen überein. M. suaveolens *W.* et *K.* scheint in den südlichen Theilen der Alpen und der anstossenden Gebirge die M. alpestris zu vertreten, kommt jedoch auch mit derselben in den übrigen Theilen der Alpen, der Karpathen und böhmischen Randgebirge, wenn auch weniger häufig, vor.

M. lithospermifolia *Willd.* ist von M. suaveolens *W.* et *K.* nicht verschieden. *Willdenow* beschrieb die Pflanze nach Exemplaren, die aus dem Kaukasus stammten und die im Berliner botanischen Garten cultivirt wurden. Die Beschreibung ergibt keinen Unterschied von M. suaveolens, ausserdem zeigen Exemplare, die erst vor Kurzem Professor *Lojka* aus dem Kaukasus mitbrachte, die Uebereinstimmung beider Pflanzen. Allerdings wurden mit M. lithospermifolia einige Pflanzen des mediterranen Gebietes vereinigt, die von ihr verschieden zu sein scheinen.

Wettstein.

1411. Onosma echioides.

Linn. Spec. plant. Ed. I. p. 137. (1753) pro var. α Cerinthes echioidis — Spec. plant. Ed. II. p. 196 (1762); non *Jacq.*

Syn. Anchusa echioides lutea... *Column.* Ecphras. I. p. 182. t. 183. (1616). — Anchusa lutea minor *Bauh.* Pinax p. 255. (1873). — Cerinthe foliis lanceolato-linearibus hispidis *L.* Hort. Cliff. 48. (1737). — Symphytum Echii folio angustiore... *Seguier* Plant. Veron. I. p. 225. (1745). — Onosma montanum *Sibth.* u. *Sm.* Flor. Graec. prod. I. p. 121. (1806); *Bertol.* Flor. Ital. II. p. 326. (1835); pr. p.

I. Dalmatia. In declivibus apricis prope Clissa; solo calcareo.

Pichler.

II. In agro Tergestino. In declivibus apricis montis Spaccato prope Tergestum; solo calcareo.

Marchesetti.

Digitized by Google

Mit O. echioides (α) hat *Linné* in erster Linie die vorliegende Pflanze gemeint, was aus den citirten Angaben *Bauhin*'s, *Columna*'s und *Seguier*'s hervorgeht. Jedenfalls war in der vorlinnéischen Zeit unter der „Anchusa" des *Bauhin* und *Columna* diese Onosma verstanden und *Linné* hat auch auf die Anchusa echioides... *Column.* seine Cerinthe echioides (Spec. pl. Ed. I) = O. echioides (Spec. pl. Ed. II) gegründet.

Diese Pflanze, welche durch das südliche Europa weit verbreitet ist, hat daher auch den Namen O. echioides zu führen und auf sie beziehen sich die von *Linné* angeführten Standorte „Helvetia, Gallia, Italia". Es ist dies nach Exemplaren, die im Herbarium *Kerner* vorliegen, sowohl die auch im Wallis vorkommende, von *Koch* für O. stellulatum *W. K.* gehaltene Pflanze, als auch jene, die *Sibth.* und *Sm.* als O. montanum beschrieben. O. echioides kommt in Niederösterreich und Ungarn nicht vor („in Austria et Pannonia" *Linné* l. c.) und die diesbezüglichen Standortsangaben, welche *Linné Clusius* entnommen hat, beziehen sich auf O. echioides β, also auf O. arenarium *W. K.* und O. calycinum *Sternb.* Daraus geht aber auch hervor, dass *Linné* nicht mit O. echioides α das letztgenannte Onosma gemeint hat, wie *Jacquin* irrthümlich in der Flora Austriaca Tom. III. Tab. 295. angibt, denn O. calycinum wächst weder in der Schweiz noch in Italien und Frankreich, auch hebt *Linné* ausdrücklich hervor, dass O. echioides ausdauernd sei, während O. calycinum zweijährig ist.

Wettstein.

1412. Onosma arenarium.

Waldst. et Kit. Descr. et icon. plant. rar. hung. III. p. 308. t. 279. (1812).

Syn. Anchusa flore exalbido *Clus.* Rar. Stirp. Pann. hist. p. 678. (1583). — Anchusa lutea maior *Bauh.* Pin. theatr. bot. p. 255. (1623). — Symphytum Echii folio ampliore... *Segu.* Plant. Veron. I. p. 224. (1745). — Cerinthe echioides var. β *Linn.* Spec. plant. Ed. 1. p. 137. (1753) pr. p. — Onosma echioides var. β *Linn.* Spec. plant. Ed. II. p. 196. (1762). pr. p. — Cerinthe echioides *Jacq.* Enumer. stirp. Vind. p. 29. (1762) pr. p. — O. Vaudense *Gremli* Beitr. z. Flor. d. Schweiz.

Cf. *A. Kerner* Veget. Verh. d. mittl. u. östl. Ungarns S. A. p. 334. (1875).

Hungaria. In pascuis siccis inter Parndorf et Neusiedl a. S; solo calcareo; 200$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Digitized by Google

1413. Onosma Tridentinum.

Wettstein.

Perennis, caulibus erectis vel ascendentibus, 25—35$^{cmt.}$ longis. Planta tota setis albis longis patentibus aspera.

Radix fusiformis, lignosa, cortice rubro vel fusco, collo reliquiis foliorum vestito. Caulis solitarius vel 2—3, erectus vel ascendens, teres vel obsolete angulosus, simplex vel in parte superiore parce ramosus, basin versus saepe epidermide rubra, totus setis erecto-patentibus albis, tuberculis stellatim hirsutis insidentibus et setulis parvis reversis asper. Folia linearia vel lineari-lanceolata, obtusiuscula, in siccatis margine revoluto, nervo medio subtus crasso prominente, radicalia in petiolum attenuata 6—9$^{cmt.}$ longa, 3—5$^{mm.}$ lata; media sessilia 3—5$^{cmt.}$ longa, 3—5$^{mm.}$ lata; summa basi dilatata fere amplexicaulia, $^1/_2$—3$^{cmt.}$ longa, basi 4—6$^{mm.}$ lata; omnia setis longis albis paginae superiori adpressis, margine et subtus nervo patentibus, tuberculis albis stellatim setosis insidentibus aspera, inter eas setulis minimis obsita. Racemi caulem vel ramos terminantes solitarii vel conjugati cum flore alari, bracteati, initio incurvi, postea elongati, recti, secundiflori. Bracteae foliis summis similes, calycibus breviores, superne diminuti. Pedicelli 2—4$^{mm.}$ longi. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, corolla circa dimidio brevioribus, fructiferis erectis. Corolla cyathiformis, lutea, extus puberula, limbo dentibus brevissimis late recurvis. Stamina filamentis longe tubo corollae adnatis, parte libera circa 2—4$^{mm.}$ longa, antheris sagittatis, longis, vix vel non exsertis. Stylus filiformis, exsertus. Nuculae quatuor, ovoideo-triquetrae, dorso convexo, glabrae, nitidae, griseae, fusco-punctatae, 3$^{mm.}$ longae.

Syn. O. montana *Bertol.* Flor. Ital. II. p. 326. (1835) pr. p. — O. stellulatum *Gremli* Excurs. Fl. d. Schw. p. 280. (1878) pr. p. — O. echioides *Mor.*; *Pollin.* pr. p.

Ad confines Tiroliae meridionalis. Ad lacum Benacum in collibus apricis 70—100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Durch die angegebenen Merkmale kennzeichnet sich O. Tridentinum als eine Art, die die Mitte zwischen O. arenarium *W. K.* und O. echioides *L.* hält; da sie überdies in Gesellschaft dieser beiden Arten vorkommt, liegt die Vermuthung nahe, dass es sich hier um einen Bastard handelt. Dafür spricht auch der Umstand, dass sich O. Tridentinum bald mehr dem O. arenarium, bald mehr dem O. echioides nähert. Von letzterem ist es leicht zu unterscheiden durch die zweifache Behaarung der oberen

Digitized by Google

Blattfläche, auf der sich nicht blos die für diese Art charakteristischen sternartig zusammengestellten Borsten, sondern auch zwischen diesen kleine einfache Haare finden, überdies liegt ein Unterschied in der bedeutenderen Höhe und der reicheren Verästelung. Schwieriger ist O. Tridentinum oft von O. arenarium *W. K.* zu unterscheiden, dem es meist näher steht. Ausser dem niederen Wuchs und der geringeren Verästelung liegt der Hauptunterschied darin, dass die callösen Verdickungen an der Basis der die Blattfläche bedeckenden Borsten mit kürzeren, aber starren, geraden, sternförmig gestellten Borsten besetzt sind.

Dabei muss allerdings Rücksicht darauf genommen werden, dass O. arenarium *W. K.* auch mit kahlen und schwach behaarten Höckern variirt. Die Varietät mit behaarten Höckern haben *W.* und *K.* in Plant. rar. Hung. add. 4. p. 132. O. tuberculatum genannt; überdies gehören als Synonyme hieher O. Transsilvanicum und O. Pseudo-arenarium *Schur*, O. fallax *Borb.* in Mat. és termész. Közlem. XIV. p. 415. Bereits *A. Kerner* (Cf. *Borb.* l. c. p. 412) hat nachgewiesen, dass diese Form als Art von O. arenarium nicht getrennt werden kann, da beide Arten der Behaarung sich häufig auf ein- und demselben Blatte finden. Diesem O. arenarium var. tuberculatum *W. K.* sieht O. Tridentinum am meisten ähnlich, ist aber von ihm leicht durch die Beschaffenheit der secundären Börstchen, sowie durch Wuchs und Verästelung zu unterscheiden.

Wettstein.

1414. Onosma Tauricum.

Pall. Ind. Tauric.

Syn. O. stellulata *M. a. B.* Flor. Taur. Cauc. I. p. 132. III. p. 131. (1808). — O. stellulatum *Ledeb.* Flor. Ross. III. p. 123. (1847); *Heuff.*; *Griseb.*; non *W. K.* — O. stellulatum var. longiflorum *Borb.* in Matem. es term. Közlem. XIV. p. 407. (1877).

Transsilvania. In collibus apricis ad Torda.

G. et J. Wolff.

1415. Onosma calycinum.

Steven in Bullet. d. l. soc. imper. d. natural. d. Mosc. T. XXIV. Nr. 1. p. 592. (1851); non *Lallem.* in Ind. IX. hort. Petrop. p. 81.

Syn. Anchusa flore exalbido *Clus.* Stirp. Pannon. p. 678. (1583). pr. p. — Cerinthe echioides var. β. *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 137. (1753) pr. p. — Onosma echioides *Jacq.* Enum. stirp. Vindob. p. 29. (1762) pr. p. — O. Visianii *Clement.* in Att. dell. riun. degl. scienz. ital. — Conf. *A. Kerner* Vegetat. Verh. d. mittl. u. östl. Ungarns p. 334.

Digitized by Google

Austria inferior. In collibus siccis graminosis ad Mödling; solo calcareo; 250$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Gaunersdorfer et Woloszczak.

1416. Brunella grandiflora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 600. (1753) pro var. B. vulgaris.

Syn. B. alpina *Timb. Lagr.* Bull. de la soc. bot. de France XIII. p. CLIV. (1866).

I. Tirolia centralis. In pratis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1000^{mt} s. m.

A. Kerner.

II. Austria inferior. In pratis siccis apricis ad pagum Perchtoldsdorf in consortio B. laciniatae et B. bicoloris; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

III. Galicia. In arbustis silvae Janow prope Jaryna in agro Leontopolitano.

Woloszczak.

1417. Brunella laciniata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 600. (1753) pro var. B. vulgaris.

Syn. B. alba *Pall.* apud *M. B.* Flor. Taur. Cauc. II. p. 67. (1808).

Austria inferior. In pratis ad Neuwaldegg in agro Vindobonensi; solo argill.; 250$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1418. Brunella vulgaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 10. (1753).

I. Austria inferior. In valle Halterthal prope Hütteldorf in agro Vindobonensi; solo argill.; 250$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

II. Tirolia centralis. In udis ad Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

1419. Brunella bicolor.

Beck in Verhandl. d. zool. bot. Gesellsch. XXXII. p. 185. (1882).

Syn. B. grandiflora *Jacq.* Fl. Austr. IV. p. 40. t. 377. (1876) pro parte. — B. variabilis (grandiflora × laciniata) *Beck* in Verhandl. d. zool. bot. Gesellsch. XXXII. p. 186. (1882).

Austria inferior. In pratis siccis apricis ad pagum Perchtoldsdorf prope Vindobonam cum B. grandiflora et B. laciniata; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Auf t. 377. der Flora Austriaca des *Jacquin* ist ein blühender Stengel und ein abgetrenntes Blatt dargestellt. Der erstere stellt die B. bicolor vor, dieses aber gehört zu B. grandiflora. Aus dem zur Tafel gehörigen Texte geht ebenfalls hervor, dass *Jaquin* die beiden genannten Arten nicht unterschied, sondern der Meinung war, B. grandiflora trete bald mit ganzrandigen, bald mit fiederschnittigen Blättern auf, eine Ansicht, welche auch *Timbal-Lagrave* im Bull. de la Soc. bot. de France XIII. p. CLIV. (1866) vertrat. *Beck* hat sich a. a. O. p. 187. dahin ausgesprochen, dass B. grandiflora in Bezug auf den Blattrand innerhalb der Grenzen einer Ausschweifung und einer gegen den Grund etwas tiefer eingreifenden Sägezähnung Schwankungen zeige, gewöhnlich aber ganzrandige Blätter aufweise und dass das Vorkommen einer B. grandiflora mit fiederschnittigen Blättern in irgend einem Gebiete stets auch auf das Vorhandensein der B. laciniata schliessen lasse. Sowohl die zahlreichen vorliegenden Exemplare aus dem Gschnitzthale in Mitteltirol und jene aus dem Janower Walde bei Lemberg, wo B. laciniata fehlt, als auch meine Beobachtungen im Salzkammergute und in der Umgebung von Wien zeigen die Richtigkeit dieser Ansicht. Wo die B. grandiflora mit Ausschluss der B. laciniata vorkommt, habe ich niemals Exemplare mit fiederschnittigen Blätter gesehen, während das Auftreten solcher stets, wenn auch manchmal erst nach längerem Suchen auf die B. laciniata führte. Dabei kommt in Betracht, dass häufig der Bastart die eine Elternart, die B. laciniata, in einem gewissen Umkreise verdrängt, während sich die andere im Wettbewerb mit demselben recht gut behauptet. In solchen Fällen könnte man allerdings leicht zu der Ansicht *Jacquin's* und *Timbal-Lagrave's* geführt werden, und zwar umsomehr, als das Verhältniss, in welchem die B. bicolor die Eigenschaften der Eltern in sich vereinigt, ein ungemein schwankendes ist, so dass auch zwischen den gewöhnlichen typischen Formen derselben und der B. grandiflora zahlreiche Uebergänge vorkommen. Gerade dieses Schwanken aber ist auch der Grund, warum ich die Unterscheidung in einen der B. laciniata näherstehenden und einen mit B. grandiflora mehr verwandten Bastart, in eine B. bicolor und

Digitized by Google

eine B. variabilis, wie *Beck* a. a. O. es thut, nicht aufrechterhalten zu sollen glaube. Dasselbe gilt auch von B. vulgaris × laciniata und laciniata × vulgaris, die daher auch schlechtweg als B. intermedia *Link* sub Nr. 1420. ausgegeben werden.

Timbal-Lagrave gibt als wesentlichsten Unterschied zwischen B. alpina (= B. grandiflora *L.*) und seiner B. Tournefortii gewisse Abweichungen in den Innovationsverhältnissen an. Diese sind bei B. bicolor dieselben, wie bei B. grandiflora und B. laciniata. Solche, wie er sie für B. Tournefortii beschreibt, habe ich bei B. bicolor nie beobachtet. Es ist dies auch ganz gut erklärlich, wenn man das Citat *Timbal-Lagrave's* aus *Jacquin* als nicht zu B. Tournefortii gehörig streicht. B. Tournefortii ist eben eine den Pyrenäen eigenthümliche Art, die in den Alpen fehlt und hier durch B. grandiflora vertreten ist. Sie findet sich von den Pyrenäen an durch die Gebirge des nördlichen Spanien bis hinüber nach Portugal. Uebrigens ist der Name B. Tournefortii nicht aufrecht zu erhalten, sie hat vielmehr B. hastifolia *Brot.* Fl. Lus. I. p. 181. (1804) zu heissen, ein Name, den *Timbal-Lagrave* a. a. O. p. CLV. selbst zu B. Tournefortii citirt. Ebenso gehört als Synonym hieher B. Pyrenaica *Gren. et Godr.* Fl. France II. p. 704. (1850) pro var. B. grandiflorae.

Bezüglich der im Janover Wald bei Lemberg gesammelten Exemplare ist zu bemerken, dass sie im Schatten wuchsen und daher verhältnissmässig kahler und mehr gestreckt sind und im Allgemeinen etwas längere schmälere Blätter besitzen.

Stapf.

1420. Brunella intermedia.

(laciniata × vulgaris.)

Link in Annal. d. Naturgesch. I. (1791); non in *Brotero* Flor. Lusit. p. 181. (1804).

Syn. B. pinnatifida *Pers.* Syn. II. p. 137. (1807). — B. violacea *Opiz* in Lotos III. p. 66. (1853) pro var. B. albae. — B. hybrida *Knaf* in Lotos XIV. p. 84. (1864). — B. laciniata β. coerulea *Čel.* in Oest. bot. Zeitschr. XX. p. 13. (1870). — B. vulgaris, *b)* laciniata, β) violacea *Čel.* Prodr. d. Flor. v. Böhm. p. 363. (1871—1872).

Austria inferior. In pratis prope Neuwaldegg in agro Vindobonensi; solo argil.; 250$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Čelakovský hat in der Oest. bot. Zeitschr. XX. p. 13. (1870) als Synonym der B. violacea *Opiz* oder richtiger B. intermedia *Link* auch die

Digitized by Google

B. intermedia *Brot.* Fl. Lusit. p. 180. (1804) angeführt, und zwar auf Grund der Diagnose bei *Persoon* Syn. II. p. 137. (1807). Unter dem Namen B. intermedia, welcher Name übrigens *Link* und nicht *Brotero* zum Autor hat, ist aber in der Flora Lusitanica eine ganz andere Pflanze gemeint, die *Link* offenbar anfangs mit der von ihm schon früher in den Annalen der Naturgeschichte St. I. beschriebenen B. intermedia verwechselte. Später unterschied er sie und stellte sie in *Hoffmann et Link* Fl. Portug. I. p. 154. (1809) als Synonym zur B. laciniata v. purpurascens, während er sagt, dass die echte B. intermedia, also die Pflanze des Harz in Portugal gar nicht vorkomme. Die B. laciniata v. purpurascens ist aber eine 1—2 Fuss hohe Pflanze mit dichter Behaarung und mit Blüthen, die grösser sind als jene der B. intermedia.

Stapf.

1421. Brunella spuria.

(grandiflora × vulgaris.)

Stapf.

Innovatio illi B. grandiflorae magis similis, quam B. vulgaris, i. e. rhizoma magis durum, fibrillis paucioribus crassioribusque obsitum, in caules e basi breviter ascendentes, ad nodos rarius radicantes, magis pilosos, saepius simplices, rarius ramulos paucos vel tantum unum edentes abeuns. Folia nunc illis B. grandiflorae nunc B. vulgaris magis similia, saepissime minora, interdum obsolete repando-dentata pleraque vero integra vel subintegra, summum par a spica paulo remotum vel rarissime ei approximatum. Spica sub anthesi brevis lata demum elongata sed nunquam ac illa B. vulgaris. Calicis dens posticus intermedius et fissura labii inferioris medium inter B. grandifloram et B. vulgarem tenens. Corolla magnitudine et curvatura galeae inter parentes oscillans. Connectivi processus nunc distinctus ac in B. vulgaris, nunc brevissimus vel subnullus ac in B. grandiflora.

Tirolia centralis. In pratis siccis vallis Gschnitz; solo calcar.; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Dieser Bastart steht in Bezug auf die Innovation der B. grandiflora, besonders kümmerlichen Formen derselben, näher als der B. vulgaris, hat aber von dieser das höher oder fast bis an die Aehre hinaufgerückte oberste Blattpaar und sehr oft wenigstens den deutlich spornartigen scharfspitzen Fortsatz des Connectives, während er in anderer Hinsicht mehr oder weniger die Mitte zwischen den Eltern hält. Er ist, wie es scheint, ziemlich selten oder doch bisher stets übersehen oder für eine der Elternarten genommen worden.

Stapf.

Digitized by Google

1422. Betonica serotina.

Host Flora Austr. II. p. 165. (1831).

Conf. Fl. Austro-Hungarica exsiccata Nr. 939.

In litorali Austriaco. In silva Lipicensi prope Tergestum; solo calc; 390 mt. s. m. (Locus classicus).

Kammerer.

1423. Dracocephalum Ruyschianum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 595. (1753).

Galicia. In dumetis inter Jaworow et Janow prope Jaryna in agro Leontopolitano; solo calc.; 350mt. s. m.

Woloszczak.

1424. Dracocephalum Austriacum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 595. (1753).

Syn. Chamaepitys Austriaca *Clus.* Stirp. Pann. p. 632. (1583).

Austria inferior. In monte Geissberg supra Rodaun; solo calc.; 1800mt. s. m. (Locus classicus).

Obrist.

1425. Campanula Cenisia.

Linné Spec. plant. ed. II. app. 1669. (1763).

Vorarlbergia. In glareosis sub glacie „Jamthaler-Ferner" ad radices montis Feuchthorn in consortio Linariae alpinae, Achilleae moschatae, Saxifragae aizoidis, S. stellaris, Artemisiae Mutellinae etc.; 2100—2200mt. s. m.

Zimmeter.

1426. Plantago lanceolata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 113. (1753).

Austria inferior. In pratis agri Vindobonensis; 200mt. s. m.

Woloszczak.

1427. Plantago glareosa.

A. Kerner in *Menyhárth* Kalocsa Vidékének Növénytengészete p. 150. (1877).

„Radice multicipite, scapis ascendentibus 2—3dm. altis, spica ante anthesin conica, post illam cylindrica densa; bracteis tertia fere inferiore parte

Digitized by Google

albis, superne ferrugineis, apice obtusis laceratis repando-denticulatis vel bifidis, carina fuscis pilis albis longioribus consitis; calycis laciniis lateralibus apice macula ferruginea notatis, carina ciliatis, lacinia anteriore glaberrima, apice maculis duabus ferrugineis insignita. — Folia late elliptica in rosulam centralem disposita, in basi lana albo-villosa."

Tirolia centralis. Copiose in glareosis montium ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo.

A. Kerner.

1428. Plantago sphaerostachya.

Mertens et Koch in *Röhling* Deutschl. Flora I. p. 803. (1823) pro var. P. lanceolatae *L.*

Austria inferior. In pratis montanis ad Neuwaldegg in agro Vindobonensi; solo argilloso; 250$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1429. Plantago altissima.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 164. (1762).

I. Istria. In „Prato grande" ad Polam; solo calcareo-argilloso.

Neugebauer.

II. Hungaria centralis. In pratis udis campi „Rakos" ad Budapestinum; solo arenoso.

Borbás.

1430. Plantago capitata.

Hoppe et Hornsch. in Flor. IX. Erste Beil. p. 72. (1826).

Syn. Plantago sericea *Waldst. et Kitaib.* Plant. rar. Hung. II. p. 163. (1805); non *Ruiz. et Pav.* Fl. Peruv. Prodr. I. p. 51. (1794). — P. rubens *Host* Fl. Austr. I. p. 211. (1827). — P. argentea *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 3. (1847); non *Chaix* in *Vill.* Hist. de pl. de Dauph. I. p. 376. (1786); II. p. 302. (1787).

P. argentea *Chaix* sec. descriptionem et specimina lecta in loco classico apud Gap, foliis latioribus et brevioribus quinquenerviis utrinque argenteo-sericeis differt.

I. Istria. In pratis montanis Montis Majoris (Monte maggiore); solo calcareo-argillaceo; 850$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

II. Tirolia meridionalis. In graminosis saxosis montis Baldi ad confines Venetiae; solo calc.; 1200—1500$^{mt.}$ s. m.

Rigo.

1431. Plantago crassifolia.

Forskal Flora Aegypt.-Arab. p. 31. (1775).

Syn. P. recurvata *Koch* Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. II. p. 689. (1843); non *Linné* Mantissa II. p. 198. (1771).

Conf. *Gren. et Godr.* Fl. de France II. p. 722. (1850).

In litorali Austriaco. In sabulosis ad mare Adriaticum inter Primiero et Grado. (Locus a *Koch* in Syn. indicatus.)

Pichler.

1432. Plantago serpentina.

Villars Hist. de pl. de Dauph. II. p. 304. (1787).

P. serpentina *Koch* et plur. aut. differt.

Conf. *Gren. et Godr.* Fl. de France II. p. 724. et 735. (1850).

I. Tirolia septentrionalis. In pratis subalpinis ad Seefeld; solo calc.; 1200$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

II. Tirolia meridionalis. In pratis alpinis „Salten" prope Bolzanum; 1500$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

1433. Plantago maritima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 114. (1753).

Austria inferior. In pratis ad Laxenburg; 170$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1434. Plantago alpina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 114. (1753).

Vorarlbergia. In pascuis alpinis: Hinterälpele ad Feldkirch; solo calc.; 1060$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

Digitized by Google

1435. Plantago Cornuti.

Gouan Illustrat. et observ. botan. p. 6. (1773).

Syn. P. Tabaernemontani *Baumg.* Enum. stirp. Transsilv. p. 89. (1816).

I. Transsilvania. In pratis salsis ad pagum Koncza.

Csató.

II. In litorali Austriaco. In arenosis salsis ad mare Adriaticum prope Zaule.

Pichler.

1436. Plantago Sibirica.

Poiret in Encyclop. method. Suppl. IV. p. 433.

Syn. P. Schwarzenbergiana *Schur* Verhandl. des Siebenb. Vereines VI. p. 3. (1855).

Conf. *Neilreich* Diagn. Ungar. u. Slavon. Pfl. p. 106. (1867).

Transsilvania. Ad loca salsa prope Torda, praecipue ad balnea Romana.

G. et J. Wolff.

1437. Plantago Cynops.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 116. (1753).

Austria inferior. In declivibus dumetosis apricis ad Baden; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

Heimerl.

1438. Plantago arenaria.

Waldstein et Kitaibel Plant. rar. Hung. I. p. 51. t. 51. (1802).

Austria inferior. An arenosis ad Weinhaus in agro Vindobonensi; solo arenoso; 200$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1439. Laurus nobilis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 369. (1753).

Istria. Cum Quercu pubescente silvulam componens supra Abbazia; solo calcar.; 15—30$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

Digitized by Google

1440. Salix hexandra. ♂

(alba × pentandra.)

Ehrhart Arbor. Nr. 140. (nomen solum) u. Beitr. VII. p. 138. (1791); *Wimmer* Sal. Eur. g. 139. (1866).

Syn. S. Ehrhartiana *Mey.* Chlor. Han. p. 486. (1836); *A. et J. Kerner.* Herb. Oest. Weid. Dec. III. Nr. 27.

Tirolia centralis. Ad ripas fluvii in valle Mareit prope Gasteig; 950$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1441. Salix fragilis. ♂♀

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1017. (1753); *A. Kerner* Nied. Oesterr. Weid. in d. Verh. d. zool. bot. Ges. p. 184. (1860).

Austria superior. In salicetis ad ripam fluvii Traun prope Wels.

J. Kerner.

1442. Salix palustris. ♂

(subfragilis × alba.)

Host Salix I. p. 7. t. 24. und 25. (1828); *A. Kerner* Nied. Oesterr. Weid. in d. Verh. d. zool. bot. Ges. X. p. 186. (1860).

Syn. S. fragilis alba v. vestita *Wimmer* Sal. Europ. p. 133. (1866).

Austria superior. In salicetis prope Wels.

J. Kerner.

1443. Salix Fenzliana. ♂

(superretusa × glabra.)

A. Kerner Nied. Oesterr. Weiden in Verh. zool. bot. Ges. X. p. 195. (1860).

E frutice culto in horto botanico Vindobonensi lecto in monte Schneeberg Austriae inferioris.

A. Kerner.

1444. Salix recondita. ♀

(helvetica × retusa.)

Ausserdorfer Catal. Exsic. Tirol. 1874 (Nomen solum).

Tirolia meridion.-orientalis. Pustaria. In monte Bergeralpe vallis Virgen; solo e calcareo et schistoso mixto, rarissima inter parentes; 2500$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

Digitized by Google

Amenta coaetanea, laxiflora, pistiligera 2·5$^{cmt.}$ longa, 1·5$^{cmt.}$ lata, pedunculo circa 1$^{cmt.}$ longo tri-quadrifoliato, rachi pilosa. Squamae obovatae vel sublineares 4$^{mm.}$ longae, 1$^{mm.}$ latae, acutiusculae et emarginatae, versus apicem nigricantes, subtus glabriusculae, supra longe villosae. Glandula tori linearis 1$^{mm.}$ longa. Germen 4$^{mm.}$ longum, ovato-conicum, obtusiusculum, in basi glabratum, versus apicem parce pilosum, pedicellatum, pedicello glandulam tori fere bis superante. Stylus 1$^{mm.}$ longus, stigmatibus bipartitis, laciniis subpatulis. Folia integerrima, obovata, in petiolum brevem producta, supra pallide viridia, nitidula, glaberrima, subtus glaucescentia, in nervis et in margine pilis sparsis instructa. Nervi secundarii 5—8 sub angulis 30° a nervo medio descendentes. Stipellae minimae glanduliformes. Truncus humifusus ramulis junioribus pilosis, adultis nitidis castaneis.

Durch die spärliche anliegende Behaarung der Blätter, den an der Spitze dünner filzigen, gegen die Basis zu verkahlenden Fruchtknoten, die lineare Torusdrüse, sowie durch die gegen die Spitze schwärzlich werdenden Kätzchenschuppen erinnert der Bastart an Salix helvetica und ist dadurch von S. lagopina *Auss.* unterschieden.

Woloszczak.

1445. Salix Ausserdorferi. ♀

(superretusa × glauca.)

Huter in Catal. Exsic. Tirol. 1872 (Nomen solum).

Tirolia merid.-orientalis. Prägraten ad pedem montis Gross-Venediger; solo calcareo-schistoso; 2300—2700$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

Differt a praecedente foliis supra magis nitentibus, supra et subtus glaberrimis in margine tantum parcissime pilosis, amentis gracilioribus, circa 1·5$^{cmt.}$ longis magis laxifloris, germinibus in apice subglabris ceterum glaberrimis.

Woloszczak.

1446. Salix lagopina. ♀

(glauca × retusa.)

Ausserdorfer in Catal. Exsic. Tirol 1873 (Nomen solum).

Tirolia merid.-orientalis. Prägraten, ad pedem montis Gross-Venediger; solo calcareo-schistoso; 2200$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

Digitized by Google

Amenta coaetanea, laxiflora, pistilligera, 3—4$^{cmt.}$ longa, 1$^{cmt.}$ lata, pedunculo 1—1·5$^{cmt.}$ longo, 3—4 foliato. Squamae oblongae, obtusiusculae, saepe emarginatae, 4 $^{mm.}$ longae, concolores, subtus glaberrimae, supra longe villosae. Torus in flosculis staminigeris et pistiligeris uniglandulosus, glandula subquadrata vel truncato-ovata. Stamina duo, basi pilosa. Germen 4$^{mm.}$ longum ex ovata basi conicum, obtusiusculum, in basi glabratum, versus apicem parce pilosum, pedicellatum, pedicello 1$^{mm.}$ longo glandulam tori vix superante. Stylus 1$^{mm.}$ longus stigmatis bipartitis, laciniis subpatulis. Folia integerrima, acuta vel obtusa, oblonga vel obovata (3·5$^{cmt.}$ lg., 1·5$^{cmt.}$ lt.) basi cuneata, breviter petiolata, supra glaberrima nitidula, subtus pilis rarissimis, in margine folii crebrioribus. Nervi secundarii 7—8 parum flexuosi a nervo medio sub angulis 30° abeuntes, cum venis saturatius viridibus rete elegans formantes. Stipulae minutissimae, glanduliformes. Frutex humilis humifusus, ramulis juvenilibus et gemmis parce pilosis, adultis glaberrimis nitidis castaneis.

Unterscheidet sich von Salix euryadenia mihi durch oberseits ganz kahle, unterseits sehr spärlich behaarte Blätter und den an der Basis kahl werdenden Fruchtknoten.

Woloszczak.

1447. Salix euryadenia. ♀

(superglauca × retusa.)

Tirolia merid.-orientalis. Prägraten, ad pedem montis Gross-Venediger; solo schistaceo; circa 2500$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

Amenta coaetanea, sublaxiflora, pistilligera 2—3$^{cmt.}$ longa, 1$^{cmt.}$ lata, pedunculo circa 1$^{cmt.}$ longo 3—5 foliato et rachi pilosis. Squamae oblongae, obtusae saepe emarginatae, flavescentes, subtus vix, supra longe villosae. Glandula tori 2$^{mm.}$ longa, 1$^{mm.}$ lata, ovata, apice truncata, basin germinis superans. Germen 4$^{mm.}$ longum, ex ovata basi conicum, obtusiusculum, omnino albo-tomentosum, pedicello 1$^{mm.}$ longo. Stylus tenuis, 1$^{mm.}$ longus, stigmatibus bipartitis, laciniis brevibus. Folia integerrima, oblonga vel obovata, acutiuscula vel obtusa, basi cuneata, breviter petiolata, subtus vix pallidiora, in utraque pagina pilis longis dispersis instructa. Nervi secundarii 7—9 parum flexuosi, subtus vix elevati a nervo medio sub angulis 25° abeuntes cum venis saturatius viridibus rete elegans efformantes. Stipulae minutissimae glanduliformes. Gemmae sicuti ramuli juveniles pilosae, adulti nitidi, castenei. Fruticulus humifusus.

Unsere Weide hat mit Salix recondita eine grosse Aehnlichkeit; noch ähnlicher müsste sie dem Bastarte S. superhelvetica × retusa

Digitized by Google

werden. Von S. recondita unterscheidet sie sich durch gedrängter angeordnete Blüthen, einfärbige Kätzchenschuppen, den kürzeren und dichter behaarten Fruchtknoten, durch die an der Basis breitere Torusdrüse, spitzere Abzweigung der etwas geschlängelten secundären Nerven und das dunkle grüne Geäder.

Woloszczak.

1448. Salix caesia. ♂♀

Villars Hist. d. Pl. de Dauph. III. p. 768. t. L. fig. 11. (1789); *Wimmer* Sal. Eur. p. 101. (1866); *A. et J. Kerner* Herb. Oesterr. Weid. Dec. VI. Nr. 60. (1869).

Syn. S. myrtilloides *Willdenow* Spec. plant. IV. p. 686. (1805).

Tirolia orientalis. Pustaria. In valle Rain prope Sand; solo calcareo; 1300—1400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1449. Salix Trefferi. ♀

(arbuscula × caesia.)

Huter Enum. plant. exsicc. an. 1884.

Tirolia. Pustaria; ad torrentem inter parentes prope Rain in valle Taufers; solo schistoso; 1400—1500$^{mt.}$ s. m.

Treffer.

1450. Salix livida. ♀

Wahlenberg Flor. Lapp. p. 272. (1812); *Wimmer* Sal. Eur. p. 108. (1866).

Syn. Salix arbuscula β. *L.* Spec. plant. ed. I. p. 1018. (1753). — S. Starkeana *Willd.* Spec. plant. IV. p. 677. (1805). — S. malifolia *Besser* Prim. Fl. Gal. II. p. 313. (1809); non *Sm.* — S. vagans *Anderson* Sal. bor. Americ. p. 121. (1858).

Galicia. Secus viam publicam ad margines silvae inter *Jaworow et Janow* sat copiose cum S. aurita; fruticuli masculi rarissimi; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1451. Salix myrtilloides. ♂♀

Linné Sp. pl. ed. 1. p. 1019. (1753); non *Villars'* Hist. d. Pl. d. Dauph. II. p. 770. (1789) nec *Willdenow* sp. pl. IV. p. 686. (1805); *Wimmer* Sal. Eur. p. 112. (1866).

Tirolia. In turfosis ad confines Bavariae.

A. Kerner.

1452. Salix bicolor. ♀

Ehrhart Arb. Nr. 118. und Beitr. V. p. 162. (1789); non *Smith* Flor. Brit. p. 1048. (1804); nec *Fries* Nov. Flor. Suec. p. 284. (1828); *Koch* Syn. ed. 1. p. 653. (1837); *A. et J. Kerner* Herb. Oesterr. Weid. Dec. II. Nr. 16. et Dec. IV. Nr. 32. (1865); *Wimmer* Sal. Eur. p. 26. (1866).

Syn. S. Weigeliana *Willdenow* sp. pl. IV. p. 678. (1805). — S. phylicifolia *Anderson* in *D. C.* Prodr. XVI. 2. p. 241. (1868).

Bohemia. Asciburgii montes ad confines Silesiae Borussicae; solo schistoso; 1360$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

Anderson identificirt l. c. S. bicolor *Ehrh.* mit S. Schraderiana *Willd.* Sp. pl. IV. p. 695. (1805) = S. bicolor × repens und beruft sich auf die Specimina authentica. Meines Erachtens können Herbarexemplare nur den uns unklaren Sinn der Originalbeschreibung erklären helfen, aber sich mit derselben nicht in Widerspruch setzen. *Linné* sagt in Sp. pl. ed. 2. p. 1442. (1763) ausdrücklich: variat staminibus 2—3 rarius 4; unsere Pflanze hat immer zwei Stamina, folglich ist S. phylicifolia eine von unserer verschiedene Weide.

Woloszczak.

1453. Salix glauca. ♂♀

Linné Sp. pl. ed. 1. p. 1019. (1753); *Wimmer* Sal. Eur. p. 91. (1866); *A. et J. Kerner* Herb. Oesterr. Weid. Dec. VIII. Nr. 77. et 78. (1869).

Tirolia merid.-orientalis. Prägraten, ad pedem montis Gross-Venediger; solo schistoso; 2500$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

1454. Salix Lapponum. ♀

Linné Sp. pl. ed. 1. p. 1019. (1753) excl. planta Helv. et cit. *Halleri*; *Koch* Syn. ed. 1. p. 658. (1837) excl. pl. Helv.; *Wimmer* Sal. Europ. p. 38. (1866).

Bohemia. Asciburgii montes, ad confines Silesiae Borussicae; solo schistoso; 1300$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

Digitized by Google

1455. Salix Huteri. ♀

(hastata × helvetica.)

Kerner Oesterr. bot. Zeitschr. XVI. p. 370. (1866); *A. et J.* Herb. Oesterr. Weid. Dec. IX. Nr. 90. (1869); *Anders.* in *D. C.* Prodr. XVI. 2. p. 279 (1868).

Tirolia merid.-orientalis. Ad Virgen in valle Isolae, in monte Bergeralpe, inter parentes; solo schistoso et calcareo; 2100$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

1456. Salix rubra. ♀

(purpurea × viminalis.)

Hudson Fl. Angl. ed. 1. p. 364. (1762); *A. Kerner* Nied. Oesterr. Weid. in d. Verh. d. zool.-bot. Ges. X. p. 220. (1860); *A. et J. Kerner* Herb. Oesterr. Weid. Dec. V. Nr. 45. (1865).

Syn. S. Hoffmanniana *Tausch* pl. sel. (183). — S. viminalis-purpurea *Wimmer* Fl. von Schles. p. 476. (1845).

Austria superior. Ad ripam fluvii Traun prope Wels.

J. Kerner.

1457. Salix sericans. ♀

(caprea × viminalis.)

Tausch Pl. sel. Flor. Boh. (183); *A. Kerner* Nied. Oesterr. Weiden i. Verh. d. zool.-bot. Ges. X. p. 216. (1860).

Syn. S. longifolia *Host* Sal. p. 19. t. 62. (1828) non *Wimmer* Sal. Eur. p. 42. (1866). — S. affinis v. capraeformis *Gr. et Godr.* Flor. Franc. III. p. 133. (1855).

Austria inferior. Ad ripam rivi Wien prope Purkersdorf; solo argilloso; 250$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1458. Salix Oenipontana. ♂

(grandifolia × incana.)

A. et J. Kerner Herb. Oesterr. Weid. Dec. VI. Nr. 52. (1869).

Syn. S. subalpina *A. Kerner* Nied. Oesterr. Weid. in Verh. d. zool.-bot. Ges. X. p. 225. (1860); non *Forbes* Sal. Wob. t. 93. (1829).

Tirolia. In valle „Baumkirchenthal“ ad Hall; solo calcareo; 600$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

Digitized by Google

1459. Salix patula. ♀

(aurita × incana.)

Seringe Ess. d. Monogr. d. Saul. p. 11. (1815) und Herb. salic. Nr. 94.

Syn. S. incana-aurita *Wimmer* Denkschr. d. Schles. Ges. p. 159. (1853). — S. aurita-incana Sal. Eur. p. 151. (1866). — S. oleifolia *Anderson* in *D. C.* Prodr. XVI. 2. p. 304. (1868); non *Villars* Dauph. III. p. 784. (1789), et S. oleifolia *Sm.* (?) in *Seringe* Herb. Sal. Nr. 1.

Tirolia. In valle „Baumkirchenthal" prope Hall; solo calcareo; 650$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

Anderson beging einen Irrthum, wenn er diesem Bastarte den *Villars*'schen Namen gab; denn *Villars* sagt l. c. selbst, dass ihm seine S. oleifolia ein Bastart aus S. viminalis und S. Caprea zu sein scheine. (Ich bemerke nur nebenbei, dass ich die S. oleifolia *Vill.* nach der *Villars*'schen Abbildung für S. aurita × viminalis = S. fruticosa *Döll* halte.) Ebenso ist das *Anderson*'sche, wie das *Wimmer*'sche Synonym S. Flüggeana *Willd.* Sp. pl. IV. p. 709. (1805) unrichtig, weil *Willdenow* l. c. zu seiner Weide die S. oleifolia *Vill.* citirt. S. salviaefolia *Link* in litt. in *Willd.* Sp. pl. IV. p. 688. (1805) wäre allerdings ein älterer Name, als der *Seringe*'sche und die von *Willdenow* für diese Weide gegebene Beschreibung würde nicht schlecht auf unsere Weide passen, allein es ist unstatthaft, diesen Namen zu acceptiren, da *Willdenow* selbst eingesteht, keine Blüthen dieser Weide gesehen zu haben.

Woloszczak.

1460. Salix Wichurae. ♂

(incana × purpurea.)

Pokorny Oesterr. Holzpflanzen p. 79. (1864); *A. et J. Kerner* Herb. Oesterr. Weiden, Dec. VI. Nr. 53. (1869).

Syn. purpurea-incana *Wimmer* in Jahresb. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur 1847, p. 125., 126., 130. T. 1. F. 1. — Denkschr. 1853; p. 151.

Austria inferior. In ripa fluvii Trefling prope Seitenstetten; solo calcareo.

Strasser.

1461. Salix Cremsensis. ♀

(supercaprea × daphnoides.)

A. et J. Kerner Herb. Oest. Weiden Dec. VIII. Nr. 72. (1869).

Tirolia. Ad Rum prope Hall; 590$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

Digitized by Google

1462. Salix calliantha. ♂

(daphnoides × purpurea.)

J. Kerner In Verh. d. zool.-bot. Ges. XV. p. 43. (1865); *A. et J. Kerner* Herb. Oesterr. Weid. Dec. VIII. Nr. 73. (1869).

Austria inferior. Ad viam ferream „Raaber Bahn" prope Vindobonam.

J. Kerner.

Dieser Bastart, von welchem bis jetzt nur ein männliches Individuum bekannt geworden ist, wurde l. c. von seinem Entdecker als S. subcaprea × purpurea gedeutet, später aber im Herb. Oesterr. Weid. als S. daphnoides × purpurea erklärt. Diese Weide hat in der That eine grosse Aehnlichkeit mit der S. Mauternensis *Kern.*, daher es kommen mag, dass keine weiteren Angaben über sein Vorkommen vorliegen.

Woloszczak.

1463. Salix Mielichhoferi. ♂♀

Sauter in Flora. N. R. VII. p. 662. (1849).

Tirolia centralis. In alpe Zerag ad Brenner, secus rivulum; solo schist.; 1900—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1464. Salix subcaprea. ♀

(caprea × Silesiaca.)

Anderson in *D. C.* Prodr. XVI. 2. p. 219. (1868).

Syn. S. caprea-Silesiaca *Wimmer* in Regensb. Flor. XXXII. 1. p. 43. (1849). — S. capreaeformis *Wimmer et Krause* Coll. Sal. Eur. Nr. 195. (1858).

Bohemia. Asciburgii montes. Ad confines Silesiae Borussicae; copiose.

Straehler.

Ich wähle den *Anderson*'schen Namen für unsere Weide, weil der Name S. sphacelata *Forbes* Sal. Wob. immer zweifelhaft bleiben muss, da man nach einer Abbildung unseren Bastart schwer beurtheilen kann; dagegen der Name S. fagifolia von *Willdenow* (Sp. pl. IV. p. 704. [1805]) für eine croatische Pflanze gebraucht wurde, wo unsere Pflanze nicht vorkommen kann, da eine Stammart derselben, nämlich S. Silesiaca, von dort nicht bekannt ist.

Woloszczak.

Digitized by Google

1465. Salix Neilreichii. ♀

(grandifolia × purpurea.)

A. Kerner Nied. Oesterr. Weiden in Verh. d. zool. bot. Ges. Wien X. p. 258. (1860).

Tirolia. In glareosis rivuli „Weissenbach" prope Hall in consortio S. capreae, grandifoliae et incanae, solo calcareo; 1000$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

1466. Salix Rakosiana. ♀

(subcinerea × purpurea.)

Borbás in „Erdészeti lapok" pag. 724. (1883); Oest. bot. Zeitschr. p. 360. (1883).

Hungaria. Ad fossas loci „Engelsfeld" prope Budapestinum; solo arenoso; 200$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

1467. Salix dichroa. ♀

(aurita × purpurea.)

Döll Flor. d. Gh. Baden II. p. 511. (1859).

Syn. S. aurito-purpurea *Wimmer* in Flor. v. Schlesien Nachtr. p. 478. (1845) und Sal. Europ. p. 165. (1866). — S. auritoides *A. Kerner* Nied. Oesterr. Weid. in Verh. d. zool. bot. Ges. X. p. 257. (1860); *A. et J. Kerner* Herb. Oesterr. Weid. Dec. III. Nr. 22. (1865).

Austria inferior. Ad viam inter Seebenstein et Neunkirchen in margine silvae; solo glareoso; 200$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1468. Salix Mauternensis. ♂

(caprea × purpurea.)

A. Kerner Nied. Oesterr. Weid. in Verh. d. zool. bot. Ges. X. p. 261. (1860); *A. et J. Kerner* Herb. Oesterr. Weid. Dec. III. Nr. 23. (1865); Dec. VIII. Nr. 74 und 75. (1869).

Syn. S. discolor *Host* Sal. p. 18. t. 60. (1828). — Salix Wimmeriana *Gr. et Godr.* Fl. Franc. III. p. 130. (1855).

Austria inferior. Ad ripas rivi Liesing prope Kaltenleutgeben; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Digitized by Google

1469. Salix Traunsteineri. ♀

(subpurpurea × caprea.)

A. Kerner in litt. ad *Anderson* in *D. C.* Prodr. XVI. 2. p. 311. (1868).

Tirolia. Ad arcem Ambras.

A. Kerner.

Anderson bezweifelte l. c. p. 308. und 311. die Richtigkeit der *Kerner*'schen Deutung des hier ausgegebenen Bastartes und wollte denselben in Beziehung zur S. calliantha *J. Kern.* bringen. Sein Zweifel war jedoch unbegründet und erklärt sich nur auf die Weise, dass ihm die Unterschiede zwischen den einzelnen Bastarten aus den Arten der Gruppe „Rugosae" mit S. purpurea *L.* nicht klar waren, weil er sonst die einzelnen Combinationen nicht als Varietäten zusammengeworfen hätte.

Woloszczak.

1470. Salix rosmarinifolia. ♀

Linné Sp. pl. ed. 1. p. 1020. (1753); *Wulfen* in *Jacq.* Collect. III. p. 45. (1789).

Syn. S. repens *A. Kerner* Nied. Oesterr. Weid. in Verh. d. zool. bot. Ges. p. 266. (1860); *A. et J. Kerner* Herb. Oesterr. Weid. Dec. VI. Nr. 58. et 59.; *Wimmer* Sal. Europ. p. 114. (1866).

Austria inferior. In pratis ad Kaltenleutgeben; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

Welchen Namen die hier ausgegebene Weide zu führen habe, darüber wurde viel gestritten; und wenn auch *Wimmer* in seinen Sal. Europ. den Streit für beendigt erklärte, so kann ich seiner Ansicht nicht unbedingt beipflichten. Ich schliesse mich den dort gegebenen Ausführungen an, dass unter den in *Linné*'s Sp. pl. ed. 1. p. 1019. und 1020. aufgeführten Weiden die unsrige gesucht werden müsse, dass weder die Salix arenaria, noch die S. incubacea oder S. fusca mit ihr identificirt werden dürfen, muss aber entschieden bestreiten, dass man auf Grund eines Befundes im Herbar *Linné*'s, wo anstatt S. rosmarinifolia ein Bastart aus ihr und der S. viminalis sich befindet, für unsere Weide den Namen S. repens acceptiren kann. *Linné* sagt l. c. von der Salix repens in der Diagnose: „Salix foliis utrinque subpilosis", in der Description gibt er ihr: „folia utrinque glabra vel pilis minimis tenuissimis", und gibt ihr eine begrenztere Verbreitung als der S. rosmanifolia, von der er sagt: „habitat in Europae campis depressis". Vergleicht man diese für S. repens gegebene Beschreibung mit jener von S. rosmarinifolia,

Digitized by Google

so muss man sich wundern, wie man überhaupt dem Namen S. repens den Vorzug geben konnte. Wohin käme man, wenn man auf Grund von Herbarbefunden den klaren Sinn der Worte missachten würde, wenn man weiss, welchen Zufälligkeiten Herbarpflanzen oft unterliegen? Das ist doch unbestritten, dass, wenn *Linné* wirklich einen Bastart statt der reinen Art in sein Herbar hineingelegt hätte, er doch, bevor er zur S. rosmarinifolia die Worte: „habitat in Europae campis depressis" geschrieben hätte, auch wirklich diese Salix und nicht den Bastart häufiger gesehen und auch in den Sp. pl. ed. 1. beschrieben hätte. Und keiner der auf p. 1019. und 1020. beschriebenen Weiden kann man so allgemeine Verbreitung vindiciren, wie der S. rosmarinifolia, d. h. unserer Weide, wesshalb der für sie gewählte Name im Umfange der Salix repens nach *Wimmer* Sal. Europ. der passendste ist.

Woloszczak.

1471. Acorus vulgaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 324. (1753) pro var. A. Calami.

Syn. Acorus Calamus *Jacq.* Enum. p. 60. (1762).

Austria inferior. In fossis paludosis ad Seitenstetten; 300$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

1472. Epipactis microphylla.

Ehrhart Beiträge zur Naturkunde IV. p. 42. (1789) sub Serapiade; *Schwartz* in Wet. Acad. Handlingar. p. 232. (1800).

Hungaria boreali-occidentalis. In silvis frondosis vallis Bosacensis in Comitatu Trentschin; solo calc.

Holuby.

1473. Ophrys Bertolonii.

Morett. Plant. Ital. dec. VI. p. 9. (1823).

Ad confines Tiroliae meridionalis. In apricis ad lacum Benacum; solo calcareo; 200—400$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1474. Ophrys aranifera.

Huds. Flor. Anglic. ed. II. p. 392. (1762).

Hungaria. Comit. Pesthin. In declivibus collium inter Hajos et Nadudvar.

Haynald.

Digitized by Google

1475. Anacamptis pyramidalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 940. (1753) sub Orchide. — *Richard* De Orchid. Europ. adn. p. 19. et 33. (1817).

Austria superior. In pratis montanis ad Steyr.

Zimmeter.

1476. Orchis purpurea.

Huds. Flor. Angl. ed. I. p. 334. (1762).

Syn. O. fusca *Jacq.* Flor. Austr. IV. t. 307. (1776).

In litorali Austriaco. In silvaticis infra Opčina prope Tergestum; solo arenoso; 260—280$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

1477. Gladiolus imbricatus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 37. (1753).

Galicia. In dumetis inter Jaryna et Jaworów in agro Leontopolitano; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1478. Stratiotes aloides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 535. (1753).

Hungaria centralis. In paludosis Örjeg versus Keczel in comitatu Pestinensi.

Haynald.

1479. Leucojum vernum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 289. (1753).

I. Austria superior. In pratis udis ad urbem Steyr; solo argilloso; 320$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

II. Hungaria orientali-borealis. In pratis udis ad Huszt in comitatu Marmarosiensi; solo argill.; 130$^{mt.}$ s. m.

Vágner.

Digitized by Google

1480. Leucojum vernum var. Vagneri.

Stapf.

Omnibus partibus magis robustum, biflorum.

Hungaria orientali-borealis. In pratis udis ad Huszt in comitatu Marmarosiensi; solo argill.; 130$^{mt.}$ s. m.

Vágner.

Weder an den getrockneten, von *Vágner* eingeschickten Pflanzen, noch an den lebenden, welche im botanischen Garten der Wiener Universität cultivirt wurden, liess sich ein anderer als der eben angeführte Unterschied nachweisen. Da diese zweiblüthigen, kräftigeren Exemplare bei Huszt neben der typischen Form vorkommen und auch anderwärts, wie z. B. um den Rudolfsthurm bei Hallstatt an besonders humusreichen, feuchten Gehängen gefunden werden, so ist anzunehmen, dass sie das Erzeugniss eines für ihre Entwicklung überaus günstigen Bodens sind. Eine weitere Untersuchung, ob die hier ausgegebene Varietät in der That in diesem Abhängigkeitsverhältniss vom Boden steht, wäre jedenfalls sehr erwünscht.

Stapf.

1481. Paradisia Liliastrum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 445. (1762) sub Antherico; *Mazzuc* Viag. alle alp. Giul. p. 27. (1811).

Syn. Czackia Liliastrum *Andrz.* Czackia genre déterminé et décrit. (1818).

Tirolia australis. Val di Ledro; in pratis montanis; solo calc.; 1000—1500$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1482. Anthericum ramosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 310. (1753).

Austria superior. In graminosis ad urbem Steyr; solo calc.; 320$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

1483. Tulipa silvestris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 305. (1753).

Tirolia septentrionalis. Hall; in pomariis monasterii S. Francisci.

Gremblich.

Digitized by Google

1484. Andropogon Gryllus.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1480. (1763).

Syn. Pollinia Gryllus *Sprengel* Plant. minus cognit. pugillus II. p. 10. (1815). — Chrysopogon Gryllus *Trin.* Fund. Agrost. p. 188. (1820).

Hungaria centralis. In pratis montium ad Budam, solo calc.; 200$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

1485. Aegilops uniaristata.

Visiani Flora Dalmat. III. p. 345. (1852) et Suppl. tab. 1. fig. 1. (1872).

Conf. *Freyn* in Verh. d. zool. bot. Ges. XXVII. p. 483. (1877).

Istria. In pratis apricis ad mare prope Parentium.

Marchesetti.

1486. Aegilops ovata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1050. (1753).

In agro Tergestino. In apricis montis Spaccato; solo calc.; 300$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

1487. Aegilops cylindrica.

Host Gramina Austr. II. p. 6. tab. 7. (1802).

Syn. Aegilops caudata *Neilr.* Diagn. Ung. u. Slav. Gefässpflanzen p. 140. (1867); non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 1051. (1753).

Conf. *Boissier* Fl. Orient. V. p. 675. (1884).

Hungaria centralis. In graminosis ad viarum margines circa Budapestinum; 200$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Steinitz.

1488. Elymus Europaeus.

Linné Mant. p. 35. (1767).

Austria inferior. In umbrosis montis Hermannskogel in agro Vindobonensi; 400$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1489. Secale Dalmaticum.

Visiani Flora Dalmat. I. p. 97. (1842).

Dalmatia. In dumetis montis illius cui superstructa est arx St. Johannis supra Cattaro; solo calc. (Locus classicus).

Pichler.

1490. Festuca Apennina.

Notaris Repert. Fl. Ligusticae. II. p. 502. (1844).

Syn. F. australis *Schur* Enum. plant. Transsilv. p. 798. (1866). — F. elatior subsp. pratensis var. apennina *Hackel* Monogr. Festuc. Europ. p. 149.—152. (1882).

Transsilvania borealis. In graminosis ad silvarum margines ad pedem montis Corongisiu prope Rodna; solo calc.; 1200—1500$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

1491. Cynosurus cristatus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 72. (1753.)

Austria superior. In pratis ad Aistersheim.

Keck.

1492. Melica uniflora.

Retzius Observ. botan. fasc. I. p. 10. (1779).

Moravia. In valle fluvii Thaya ad Znaim.

Oborny.

1493. Melica nutans.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 98. (1762).

Moravia. In valle fluvii Thaya ad Znaim.

Oborny.

1494. Melica flavescens.

Schur Enum. p. 764. (1866) pro var. M. ciliatae.

Hungaria orientalis. Comitatus Arad. In collibus apricis sterilibus saxosisque ad Paulis secundum Maricum.

Digitized by Google

Panicula semper flavescente, nec violaceo-varia et caryopside laevissima nitidaque nec rugulosa a Melica ciliata *L.* genuina dignoscitur, quacum caeterum convenit. Proxima etiam M. Magnolii *Gr. Godr.*, sed ab ea gemmarum forma diversa.

Simkovics.

1495. Danthonia provincialis.

De Candolle Fl. franc. III. p. 33. (1815).

Transsilvania. In collibus graminosis dumetosis ad Langenthal.

Barth.

1496. Avena tenuis.

Mönch Method. p. 195. (1794).

Moravia. Kopoina ad Maispitz prope Znaim.

Oborny.

1497. Avena Besseri.

Grisebach in *Ledebour* Flora Rossica IV. p. 415. (1853).

Syn. A. sempervirens *Besser* Enum. pl. Volhyn. p. 6. (1822); non *Vill.* Hist. de pl. Dauph. II. p. 140. (1787).

Transsilvania. Tordahasadék, in rupibus; solo calc.; 800$^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

1498. Avena planiculmis.

Schrader Flora German. I. p. 381. (1806).

Transsilvania. In pratis collinis prope urbem Nagy Enyed.

Csató.

1499. Crypsis schoenoides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 60. (1753) sub Phleo; *Lamarck* Illustr. I. p. 166. tab. 42. fig. 1. (1791).

Hungaria centralis. In fossis pratorum salsorum circa Kalocsa.

Haynald.

1500. Crypsis alopecuroides.

Piller et Mitterb. Iter per Poseganum p. 147. (1783) sub Phleo; *Schrader* Flora German. p. 167. (1806).

Austria inferior. Ad confines Hungariae in palustribus exsiccatis inter Angern et Mannersdorf.

Spreitzenhofer.

1501. Lycopodium alpinum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1104. (1753).

Tirolia centralis. In monte Padaster prope Trins; solo mico-schistoso; 2400$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

1502. Lycopodium clavatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1101. (1753).

I. Tirolia centralis. In silvis ad Trins in valle Gschnitz; 1300$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

II. Austria inferior. In silvis montis Plattenberg ad Seitenstetten; solo argilloso.

Strasser.

1503. Isoëtes lacustris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1100. (1753).

Bohemia. Submersa in lacu „Bistritzer See“ prope Eisenstein copiosissima.

Čelakovský.

1504. Marsilia quadrifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1099. (1753).

Hungaria centralis. Ad ripas humidas fluvii Chrysii mortui (Holt Körös) prope pagum Vesztő.

Borbás.

1505. Ophioglossum vulgatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1063. (1753).

Hungaria centralis. In pratis silvaticis insulae „Varszeg“ prope pagum Fadd.

Haynald.

Digitized by Google

1506. Woodsia ilvensis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1071. (1753) sub Acrosticho. — *R. Braun* in Transact. Linn. Soc. Vol. XI. p. 173.

I. Tirolia austro-orientalis. Pustaria; in rupestribus vallis Rain et circa Windisch-Matrei; solo schistaceo; 1400—1600$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer et Treffer.

II. Hungaria. In monte Sytno ad Schemnitz.

Kmeť.

1507. Phegopteris polypodioides.

Fée Gen. Fil. p. 243. (1850—1852).

Syn. Polypodium Phegopteris *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 1089. (1753).

Tirolia centralis. In lapidosis ad Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1250$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

1508. Phegopteris Dryopteris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1093. (1753) sub Polypodio. — *Fée* Gen. Fil. p. 243. (1850—1852).

Tirolia centralis. In lapidosis ad Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1250$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

1509. Phegopteris Robertiana.

Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 20. (1795) sub Polypodio. — *A. Br.* in sched.; *Milde* Filic. Europ. et Atlant. p. 99. (1867).

Syn. Polypodium calcareum *Sm.* Brit. Flor. p. 1117. (1804).

I. Tirolia centralis. In lapidosis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo et schistaceo; 1250$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

II. Stiria inferior. In lapidosis ad Schwanberg prope Deutsch-Landsberg; solo schistaceo.

Richter.

1510. Pteris Cretica.

Linné Mant. plant. p. 130. (1767).

Ad confines Tiroliae meridionalis. In nemoribus petrosis ad lacum Benacum; solo calcareo; 80—100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1511. Sphagnum squarrosum.

Pers. in *Web.* et *Mohr* Reise d. Schwed. p. 129. tab. II. fig. 1. (1804).

Austria inferior. In silvis humidis prope Seitenstetten; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Wagner.

1512. Sphagnum cuspidatum.

Ehrh. Decad. crypt. Nr. 251; in *Hoffm.* Deutschl. Flora II. p. 22. (1791).

Syn. S. variabile var. cuspidatum. *Warnst.* Die Europ. Torfm. p. 69. (1881).

Stiria superior. In turfaceis „Krumauer Torfmoor" prope Admont; solo calcareo.

Wagner.

1513. Andreaea frigida.

Hübener Hepatic. Germ. p. 305. (1834).

Syn. A. Grimsulana *Bruch.* — A. rupestris β. grimsulana *Schimper* Bryol. Europ. VI. p. 22. (1851—1855).

Stiria superior. Ad saxa humida montis Donneck prope St. Nikolai; solo schist.; 2100$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1514. Andreaea rupestris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1135. (1753) sub Jungermannia. — *Turn.* Muscol. hibern. spicil. p. 14. (1804).

Carniolia. In rupestris vallis Kankerthal; solo porphyr.; 570$^{mt.}$ s. m.

Robič.

Digitized by Google

1515. Limnobium palustre.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1593. (1763) sub Hypno. — *Schimper* Bryol. Europ. VI. taf. 574. (1852).

Tirolia centralis. In rivo molari ad Trins in valle Gschnitz; 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1516. Climacium dendroides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1128. (1753) sub Hypno. — *Web.* et *Mohr* Reise d. Schwed. p. 96. (1804).

Austria inferior. In pratis madidis ad Seitenstetten; solo argilloso; 300$^{mt.}$ s. m.

Wagner.

1517. Buxbaumia aphylla.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1570. (1763).

Syn. Muscus capill. aphyllos . . *Buxb.* Cent. pl. II. p. 8. tab. IV. Fig. 2. (1728). — Buxbaumia *Haller* Enum. meth. stirp. Helv. p. 10. (1742).

Stiria inferior. In pinetis et ericetis collis Lustbühel prope Graz; solo calcareo; 400$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1518. Mnium undulatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1113. (1753) pro var. M. serpyllifolii. — *Neck.* in Act. Ac. Theod. palat. II. p. 444. (1770).

Stiria inferior. Ad rivulos in silvis prope Voitsberg; solo schistaceo; 400$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

1519. Mnium medium.

Brch. et *Schimp.* Bryol. Europ. IV. t. 398. (1836—1851).

Stiria superior. Ad rivos et in locis humidis silvarum prope Leoben; solo schistaceo; 700—900$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

Digitized by Google

1520. Mnium punctatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1113. (1753) pro var. M. serpyllifolii. — *Hedw.* Spec. musc. frond. p. 193. (1801).

Var. elatum *Schimp.* Syn. musc. ed. II. p. 489. (1876).

Tirolia meridionalis. In locis paludosis silvarum prope Ausser-Villgraten; 1500$^{mt.}$ s. m.

Gander.

1521. Encalypta contorta.

Wulf. in *Jacq.* Collect. II. p. 236. (1788) sub Bryo. — *Lindb.* in Oefvers. Vet. Ak. Verh. 1863. Nr. 7.

Syn. Encalypta streptocarpa *Hedw.* Spec. musc. frond. p. 62. tab. 10. fig. 10—15. (1801).

Tirolia centralis. In rupestribus vallis Martar ad Gschnitz; solo calcareo; 1500$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1522. Orthotrichum Schubartianum.

Lorenz Stud. z. Naturgesch. einiger Laubm. in Verh. z. b. Ges. XVII. p. 657. (1867).

Tirolia centralis. Stubai; in rupestribus ad Alpein; solo schistoso; 1500$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

1523. Hedwigia ciliata.

Ehrh. in Hann. Magaz. 1781. st. 69. p. 109. sec. *Hedw.* Desc. et adumbr. musc. frond. I. p. 107. tab. 40. (1787).

Syn. Bryum apocarpum var. β. *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 1115. (1753).

Tirolia australis. In rupestribus prope Bolzanum; solo porphyraceo.

Sauter.

1524. Grimmia crinata.

Brid. Muscol. recent. supplem. IV. s. Mantissa p. 32. (1822).

Syn. Guembelia crinita *Hmp.* in Bot. Zeitg. 1846.

Bohemia. In muris ad septentrionem spectantibus ad Smichov prope Pragam; 350$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

Digitized by Google

1525. Barbula grisea.

Juratzka in Verh. zool. bot. Ges. XIV. p. 399. (1864) sub Desmatodon. — *Breidler.*

Syn. Barb. membranifolia *Hook.* Musc. exot. I. tab. 26. (1818); *Schimp.* Syn. Musc. Europ. ed. II. p. 192. (1876) pr. p. — Tortula squamigera var. pottioidea *De Not.* Epilog. dell. Briol. Ital. p. 513. (1869). — Crassidium griseum *Juratzka* Laubm. Flor. v. Oest. Ung. p. 128. (1882).

Croatia. In rupestribus inter Fiume et Mattuglie in consortio B. intermediae *Br.* et B. unguiculatae *Huds.*, solo calcareo; 30$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1526. Trochobryum Carniolicum.

Beck et *Breidl.* in Verh. zool. bot. Ges. Wien XXXIV. p. 105. tab. III. (1884).

Carniolia. In saxis humidis interdum irrigatis in fauce „Dobliza-Graben" inter Ulrichsberg et Sidrož; solo calcareo; 500$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Robič.

1527. Leucobryum glaucum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1118. (1783) sub Bryo. — *Schimp.* Synops. Musc. Europ. ed. II. p. 109. (1876).

Syn. Leucobryum vulgare *Hmp.* in Linnaea XII. p. 42. (1839). — Dicranum glaucum *Hedw.* Spec. musc. frond. p. 135. (1801). — Oncophorus glaucus *Schimp.* et *Guemb.* Bryol. Europ. tab. 97, 98. (1836—1851).

Stiria inferior. In silvis apricis ad Voitsberg; solo calcareo; 400$^{mt.}$ s. m.

Dominicus.

1528. Dicranum Sauteri.

Schimp. et *Guemb.* Bryol. Europ. tab. 71. (1836—1851).

Carinthia. Ad fagorum truncos in silvis prope Tarvis; 900—1100$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1529. Dicranum strictum.

Schleich. Crypt. Helv. Cent. III Nr. 26. — *Schwgr.* Suppl. I. p. 188. tab. 43. (1811).

Stiria superior. Ad truncos putridos et in humosis montis Sonnberg prope Oeblarn; 800—900$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1530. Dicranum viride.

Sullv. et *Lesq.* in *Sullv.* Icon. Musc. p. 30. t. 18. (1864) sub Campylopode. — *Lindb.* in Hedwigia II. p. 70. (1853).

Carinthia. Ad truncos fagorum in silvis prope Tarvis; 800—1000$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1531. Dicranella squarrosa.

Schrad. Nov. bot. Journ. V. p. 68. sub Dicrano. — *Schimp.* Synops. Musc. Europ. ed. II. p. 72. (1876).

Tirolia. Pustaria; ad fontes et in locis humidis arenosis ad Innervillgraten.

Gander.

1532. Sarcoscyphus revolutus.

Nees ab Esenb. Naturg. der Europ. Leberm. II. p. 419. (1836) et IV. p. XXXIV. (1838).

Tirolia septentrionalis. Circa lacum „Blendele-See“ ad Kühthai; 2300$^{mt.}$ s. m.

Lojka.

1533. Jungermannia saxicola.

Schrad. in *Nees ab Esenb.* Naturg. d. Europ. Leberm. II. p. 438. (1836), III. p. 525. (1837), IV. p. XXXVIII. Nr. 18. (1838).

Bohemia septentrionalis. In glareosis ad septentrionem spectantibus montis „Steinberg“ ad Mertendorf in consortio Rhacomitrii lanuginosi *Brid.* et Bartramiae Hallerianae *Hedw.*; solo basaltico; 400$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

1534. Gymnomitrium coralloides.

Nees ab Esenb. Naturg. d. europ. Leberm. I. p. 118. (1833), II. p. 417. (1836), IV. p. XXXIII. (1838).

Tirolia centralis. In fissuris rupium summi montis Habicht prope Gschnitz in consortio G. concinnati *Corda*; solo schistoso; 3500$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

Digitized by Google

1535. Sendtnera Sauteriana.

Nees ab Esenb. Naturg. der europ. Leberm. III. p. 575. Nr. 3. (1837), IV. p. LVII. (1838) sub Schisma. — *Gottsche, Lindenbg. et Nees* Synops. Hepatic. p. 240. (1844).

Tirolia septentrionalis. Inter saxa gneissacea vallis Finsterthal prope Kühthai.

Lojka.

1536. Madotheca laevigata.

Schrad. Syst. Sammlg. crypt. Gew. II. p. 6. Nr. 104. (1797) sub Jungermannia. — *Dumort* Comment. botan. p. 111. (1822).

Bohemia. Ad saxa in silvis vallis Prokopithal prope Pragam; solo calcareo; 250$^{mt.}$ s. m.

Freyn.

1537. Metzgeria conjugata.

Lindb. in Act. soc. sc. fenn. X. p. 495. Nr. 27. (1875).

Syn. Jungermannia furcata *Weiss.* Pl. crypt. fl. Gott. p. 108. (1770); non *Linn.* — Metzgeria furcata *Dum.* Recueil. I. p. 26. (1835). — Conf. *Lindbg.* Monograph. Metzgeriae p. 29. (1877).

Austria inferior. Ad truncos putridos et radices arborum frondosarum in silvis prope Seitenstetten; 250$^{mt.}$ s. m.

Wagner.

1538. Stereocaulon coralloides.

Fries Lichen. Suec. exs. 118. (1820); Sched. crit. de lich. exsicc. IV. p. 24. (1824).

I. Tirolia australis. Super saxa syenitica prope Predazzo.

Lojka.

II. Tirolia septentrionalis. Super saxa schistosa in valle Volderthal.

Leithe.

1539. Stereocaulon tomentosum.

Fries. Schedul. critt. de lich. suec. fasc. III. p. 20. (1824).

Syn. St. tomentosum *z.* campestre *Körber* Syst. lich. Germ. p. 11. (1855).

Austria inferior. Supra terram arenosam prope urbem Gmünd; 540$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

1540. Peltigera pusilla.

Fries Lichenogr. Europ. reform. p. 45. (1831).

Conf. *Arnold* Flecht. d. Frankenjura p. 68. (1885).

Austria inferior. Supra terram carbonariarum derelictarum prope Gross-Hollenstein; 470$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

1541. Stictina fuliginosa.

Dicks. Fasc. plant. crypt. Britt. I. p. 13. (1785) sub Lichene. — *Nyland.* Syn. meth. lich. p. 347. (1858).

Syn. Sticta fuliginosa *Ach.* Meth. Lich. p. 281. (1803).

Austria inferior. In saxis valleculae Klausgraben prope Aspang; solo gneissaceo; 600$^{mt.}$ s. m.

Die Flechte wurde von mir am selben Standorte auch fruchtend gefunden und in *Arn.* lich. exs. sub Nr. 1100. ausgegeben.

Eggerth.

1542. Parmelia tiliacea.

Hoffm. Enum. Lich. icon. et descript. ill. p. 96. t. 16. f. 2. (1784) sub Lichene. — *Achar.* Meth. Lich. p. 215. (1803).

Syn. Lichen quercinus *Willd.* Flor. Berol. prodr. p. 353. t. 7. f. 13. (1787). — Lichen quercifolius *Wulf.* in *Jacq.* Collect. III. p. 127. tab. 9. f. 2. (1789). — Imbricaria quercina *D. C.* Flor. franc. II. p. 390. (1805). — Parmelia quercifolia *Schaer.* Lich. Helv. spicil. P. II. p. 448. (1842).

Var. munda *Schaer.* l. c. p. 449.

Austria inferior. Ad ramos arborum frondosarum imprimis fagorum prope Reichenau; 600$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

1543. Imbricaria Fahlunensis.

Linn. Flor. Suec. Nr. 1078. (1755) sub Lichene. — *D. C.* Flor. franc. II. p. 395. (1805).

Syn. Parmelia Fahlunensis *Ach.* Meth. Lich. p. 203. (1803). — Platysma Fahlunense *Nyl.* Synops. meth. lich. p. 309. (1858).

Tirolia septentrionalis. Ad rupes schistosas in valle Volderthal; 1300$^{mt.}$ s. m.

Leithe.

Digitized by Google

1544. Dermatocarpon Schaereri.

Hepp. Flecht. Europ. Nr. 100. (1853) sub Thelotrema. — *Körb.* Syst. lich. Germ. p. 326. (1855).

Syn. Verrucaria Garrovaglii *Mtg.* in *Garrov.* Tent. disp. meth. lich. in Longob. nasc. I. p. 334. (1864). — Endocarpon Schaereri *Stizenb.* Lichen. Helv. p. 229. (1883).

Bohemia. In fissuris rupium ad S. Prokop prope Pragam in consortio Psoraе luridae *Ach.*, Thaloidimatis candidi *Web.* et Th. vesicularis *Ach.*

Freyn.

1545. Lecanora subfusca.

Linn. Spec. plant. ed. I. p. 1142. (1753) sub Lichene. — *Ach.* Lichenogr. univ. p. 393. (1810).

Syn. Patellaria subfusca *D. C.* Flor. Franc. II. p. 362. (1805). — Parmelia subfusca *Ach.* Meth. Lich. p. 167. (1803).

Var. chlarona *Ach.* Syn. meth. Lich. p. 158. (1814).

Tirolia septentrionalis. Ad ramos Rhododendri ferruginei prope Kühthai.

Lojka.

1546. Baeomyces ericetorum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1141. (1753) sub Lichene. — *D. C.* Fl. Fr. tom. II. p. 342. (1805).

Syn. Baeomyces roseus *Pers.* in *Usteri* Neue Annalen VII. p. 19. (1794). — Lichen baeomyces *Sm.* Engl. Bot. tab. 374.

Austria superior. Supra terram sterilem argillaceam prope Cremisanum (Kremsmünster); 450$^{mt.}$ s. m.

Vorliegende Pflanze wurde von *Linné* in den Spec. plant. ed. I. p. 1141. (1753) als Lichen ericetorum beschrieben; und zwar heisst es l. c. „Lichen ericetorum; leprosus candidus, tuberculis incarnatis.“ Als Synonym hierzu citirt er das „Coralloides fungiforme carneum basi leprosa“ des *Dillenius* (Historia muscorum p. 76. t. XIV. 1741).

Genannter Autor nun beschreibt nicht nur a. a. O. unseren Baeomyces sehr treffend, sondern bildet ihn auch auf T. 14. vollkommen kenntlich ab, womit bewiesen erscheint, dass *Linné*'s Lichen ericetorum, als identisch mit *Dillenius*' Pflanze, vorliegende Species ist.

Die übrigen von *Linné* a. a. O. citirten Synonyme, nämlich der von *Boccone* in Museo di piante rare p. 150. t. 110. (1697) beschriebene und abgebildete „Fungus omnium minimus turbinatus", sowie *Mentzelius'* „Fungilli incarnati coloris minuti" (Pugillus plant. rar. t. VI. (1682) bekräftigen gleichfalls die Annahme, wennschon die Abbildungen und Beschreibungen bei weitem nicht so treffend als die bei *Dillenius* sind.

Abgesehen davon, dass die *Linné*'sche Bezeichnung eine vollkommen charakteristische genannt zu werden verdient, hat demgemäss vorliegende Pflanze nach den Grundsätzen der Priorität den um 41 Jahre älteren Namen Baeomyces ericetorum *L.* zu führen.

Eggerth.

1547. Rhizocarpon geographicum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1140. (1753) sub Lichene. — *D. C.* Flor. Franc. II. p. 365. (1805).

Syn. Verrucaria geographica *Hoffm.* Plant. Lichen. t. 54. (1801). — Lecidea geographica *Schaer.* Spicil. lich. Helv. p. 124. (1828).

Tirolia septentrionalis. Ad ramos Rhododendri ferruginei prope Kühthai.

Lojka.

1548. Lecidea elata.

Schaer. Spicileg. lich. Helv. p. 137. (1828).

Tirolia centralis. Ad saxa arenaria jugum supra Rolle supereminentia; circa 2300$^{mt.}$ s. m.

Lojka.

1549. Lecidea turgida.

Schaer. Spicil. lich. Helv. p. 197. (1833) pr. var. L. calcariae; Enum. crit. lich. Europ. p. 121. (1850).

Tirolia australis. Ad saxa arenaria in jugo supra Rolle; circa 2300$^{mt.}$ s. m.

Lojka.

1550. Lecidea sublactea.

Lam. Catal. d. lich. du Mnt. Dore p. 120. (1880) pro var. L. lacteae.

Tirolia australis. Ad saxa syenitica in pede montis Margola prope Predazzo; circa 800$^{mt.}$ s. m.

Lojka.

Digitized by Google

1551. Lecidea lithophila.

Ach. in Kongl. Svensk Vetens. Akad. Handl. 1808. p. 233.

Var. umbrosa *Flot.* Lich. Schles. Mark u. Pomm. Nr. 201. (1829).

Tirolia australis. Ad saxa umbrosa prope Paneveggio; solo porphyraceo.

Lojka.

1552. Phialopsis rubra.

Hoffm. Plant. lichen. I. p. 81. (1790) sub Patellaria. — *Körb.* Syst. Lich. Germ. p. 170. (1855).

Syn. Lecanora rubra *Ach.* Lichenogr. univ. p. 389. (1810). — Gyalecta rubra *Th. Fr.* Lich. arct. Europ. Groenl. p. 137. (1860).

Austria inferior. Ad corticem Pyri Mali et communis prope Seitenstetten.

Strasser.

1553. Bacidia rubella.

Ehrh. Plant. cryptog. Nr. 196. 1785) sub Lichene. — *Massal.* Ricerche s. auton. dei lich. crust. p. 118. fig. 231. (1852).

Syn. Verrucaria rubella *Hoffm.* Deutschl. Flora II. p. 174. (1796). — Patellaria rubella *D. C.* Flor. Franc. II. p. 356. (1805). — Biatora rubella *Rbh.* Deutschl. Krypt. Fl. II. 1. p. 94. (1845). — Lecidea rubella *Schaer.* Lich. Helv. Spicil. p. 168. (1833). — Biatora luteola *Fr.* in Act. Acad. Sc. 1822. p. 272.

Austria inferior. Ad corticem Pyri Mali et communis prope Seitenstetten.

Strasser.

1554. Calicium praecedens.

Nyland. in Flora N. R. XXV. p. 370. (1867).

Tirolia australis. In ramulis Alni viridis prope Predazzo.

Lojka.

1555. Coniocybe pallida.

Pers. in *Ust.* Ann. d. Bot. VII. p. 20. tab. 3. fig. 1. et 2. (1794) sub Calicio. — *Fr.* Sched. critt. de Lich. exs. I. p. 3. (1824).

Syn. Coniocybe stilbea *Ach.* in Kongl. Svensk. Vetens. Akad. 1816. p. 286. — Calicium stilbeum *Schaer.* Lich. Helv. Spicil. p. 241. (1828).

Austria inferior. Ad corticem Pyri Mali et communis prope Seitenstetten.

Strasser.

1556. Cantharellus lutescens.

Alb. et Schwein. Conspect. fung. Lusit. p. 234. (1805) sub Merulio. — *Fries* Epicris syst. myc. p. 457. (1836—1838) pr. var C. tubaeformis *Bull.*

Tirolia septentrionalis. In silvis subhumidis ad Siegmundslust prope Schwaz; 600$^{mt.}$ s. m.

Ebner.

1557. Geaster fimbriatus.

Fries System. myc. III. p. 16. (1832).

Austria inferior. In pinetis sicois montis Kahlenberg ad Vindobonam; solo argilloso; 500$^{mt.}$ s. m.

Rathay.

1558. Cyathus striatus.

Huds. Flor. Angl. p. 634. (1762) sub Peziza. — *Hoffm.* Veget. crypt. p. 33. (1787).

I. Austria inferior. Ad truncos putrescentes fagorum in silvis prope Hadersfeld; solo argilloso; 450$^{mt.}$ s. m.

Rathay.

II. Salisburgia. In silvis prope Juvaviam; solo calcareo; 450$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

1559. Scleroderma verrucosum.

Bull. Champign. p. 157. tab. 24. (1791) sub Lycoperdine. — Pers. Synops. meth. fung. p. 134. (1801).

Austria inferior. In fagetis prope Hadersfeld; solo argilloso; 450$^{mt.}$ s. m.

Rathay.

1560. Schizonella melanogramma.

De Cand. Flor. Franc. VI. p. 75. (1815) sub Uredine. — *Schröter* in *Cohn* Beiträge z. Biolog. d. Pflanz. II. p. 362. (1877).

Conf. *Winter* Pilze I. p. 106. (1884).

Syn. Puccinia melanogramma *Unger* Ueb. d. Einfl. d. Bod. auf d. Verth. d. Gew. p. 217. (1836). — Geminella melanogramma *Magnus* in Hedwigia 1875. p. 19.

Digitized by Google

Bohemia. In foliis vivis Caricis Michelii prope Kuchelbad ad Pragram; 250mt. s. m.

Freyn.

1561. Ustilago Panici miliacei.

Pers. Synops. meth. fung. p. 224. (1801) pr. var. δ. Uredinis segeti. — *Winter* Pilze I. p. 89. (1882).

Syn. Caeoma destruens *Schlechtd.* Flora Berol. II. p. 130. (1824). — Ustilago destruens *Schlechtd.* in *Rabh.* Herb. myc. ed. nov. Nr. 400.

Moravia. Inflorescentias Panici miliacei *L.* destruens, frequens ad Kremsier.

Palla.

1562. Melampsora Lini.

Pers. Synops. meth. fung. p. 216. (1801) pro var. β. Uredinis miniatae. — *Winter* Pilze I. p. 242. (1884).

Hungaria. In foliis et caulibus vivis Lini cathartici *L.* prope Prenčov.

Kmeť.

1563. Uromyces Trifolii.

Alb. et Schwein. Conspect. fung. Lusit. p. 127. (1805) pro var. β. Uredinis Fabae. — *Fuckel* Symb. myc. p. 63. (1869).

Austria inferior. In foliis vivis Trifolii montani in pratis montis Hermannskogel prope Vindobonam; 550mt. s. m.

Wettstein.

1564. Uromyces Primulae integrifoliae.

De Cand. Flor. Franc. VI. p. 69. (1815) sub Uredine. — *Winter* Pilze I. p. 150. (1884).

Stiria inferior. In foliis et calycibus vivis Primulae minimae *L.* in pratis alpinis montium Gleinalpe et Lammalpe prope Knittelfeld; circa 2000mt. s. m.

Die vom Pilze befallenen Pflanzen unterscheiden sich in den ersten Sommermonaten nicht von den gesunden, treiben auch normale Blüthen; erst später verbleichen sie, die Blätter werden langgestreckt und im September oder October blühen die Pflanzen zum zweiten Male.

Wettstein.

1565. Uromyces Ficariae.

Schum. Enum. Plant. Saelland. II. p. 232. (1803) sub Uredine. — *Winter* Pilze I. p. 141. (1884).

I. Hungaria. In foliis vivis Ranunculi Ficariae *L.* in montibus Sytno et Krnisov prope Prenčov.

Kmeť.

II. Carniolia. In silvaticis ad Kaltenbrunn prope Labacum.

Voss.

III. Austria inferior. In silvis ad Neuwaldegg prope Vindobonam; 250$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1566. Uromyces Phaseoli.

Pers. Observ. mycol. I. p. 17. (1796) pr. var. Uredinis appendiculatae. — *Winter* Pilze I. p. 157. (1884).

Fungus teleutosporifer.

Austria inferior. In foliis et caulibus vivi Phaseoli vulgaris in agris montis Bisamberg prope Lang-Enzersdorf; 450$^{mt.}$ s. m.

Beck.

1567. Uromyces Erythronii.

De Cand. Flor. Franc. II. p. 246. (1805) sub Aecidio. — *Winter* Pilze I. p. 149. (1884).

Syn. Aecidium Meleagris *Duby* Botan. Gallic. II. p. 904. (1824). — Caeoma Fritillariae *Schlechtd.* in Linnaea I. p. 240. (1830). — Uromyces Liliacearum *Unger* Einfl. d. Bod. auf d. Verth. d. Gew. p. 216. (1836). — Aecidium Scillae *Fckl.* Fungi Rhen. Nr. 282.

Conf. Sched. ad Flor. Austr. Hung. I. p. 130. (1880).

Fungus hymenifer.

I. Hungaria. In foliis vivis Scillae bifoliae *L.* in monte Sytno prope Prenčov.

Kmeť.

Fungus hymeni- et teleutosporifer.

II. Carniolia. In foliis et caulibus Fritillariae Meleagris in pratis udis ad Labacum.

Voss.

Digitized by Google

Fungus teleutosporifer.

III. Carniolia. In foliis Croci verni *All.* in silvis montis Rosenberg prope Labacum.

Voss.

1568. Uromyces Ornithogali.

Wallr. Flor. crypt. Germ. II. p. 209. pr. var. ζ Erysibes rostellatae. — *Winter* Pilze I. p. 141. (1884).

Fungus teleutosporifer.

Austria inferior. In foliis vivis Muscaris racemosi in pratis montis Laaer-Berg prope Vindobonam.

U. Ornithogali wurde auf Muscari noch nicht beobachtet. Der Pilz unterscheidet sich jedoch in keiner Weise von dem auf Ornithogalum und Gagea vorkommenden.

Wettstein.

1569. Caeoma Mercurialis perennis.

Pers. Synops. meth. fung. p. 214. (1801) pro var. β-Uredinis confluentis. — *Winter* Pilze I. p. 257. (1884).

Hungaria. In foliis Mercurialis perennis *L.* in monte Sytno prope Prenčov.

Kmeť.

1570. Caeoma Allii ursini.

De Cand. Flor. Franc. VI. p. 86. (1815) pro var. γ-Uredinis confluentis. — *Winter* Pilze I. p. 255. (1884).

Austria inferior. In foliis vivis Allii ursini *L.* ad rivum „Laaberbach" prope Kalksburg.

Beck.

1571. Pezicula carpinea.

Pers. Synops. meth. fung. p. 673. (1701) sub Peziza. — *Tul.* Select. fung. carpol. III. p. 183. (1865).

I. Austria inferior. Ad truncos emortuos Carpini Betuli prope Hainfeld.

Zukal.

II. Carniolia. Ad ramulos siccos Carpini Betuli prope Labacum.

Voss.

1572. Morchella esculenta.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1178. (1753) sub Phallo. — *Pers.* Synops. meth. fung. p. 618. (1801).

Austria inferior. Solo arenoso ad ripas fluvii Danubii prope Klosterneuburg: 160$^{mt.}$ s. m.

Rathay.

1573. Morchella Bohemica.

Krombh. in Monatschr. d. böhm. Nationalmus. 1828. VI. Heft; Naturgetr. Abbildg. u. Beschreibg. der Schwämme Heft III. p. 3. tab. XV. fig. 1—13. tab. XVII. fig. 5—8.

Austria inferior. Solo arenoso ad ripas fluvii Danubii prope Klosterneuburg; 160$^{mt.}$ s. m.

Rathay.

1574. Morchella contigua.

Tratt. Fungi Austr. icon. illustr. p. 67. tab. VI. fig. 11. (1805).

Syn. M. conica *Pers.* Trait. s. l. champ. comest. p. 257. (1818). — M. esculenta var. conica *Fries* Systema myc. II. p. 7. (1823).

Austria inferior. Solo arenoso ad ripas fluvii Danubii prope Klosterneuburg; 160$^{mt.}$ s. m.

Rathay.

1575. Elaphomyces granulatus.

Fries System. myc. III. p. 58. (1832).

Carniolia. Inter radices Castanearum in silvis montis Rosenbacher-Berg prope Labacum.

Voss.

1576. Trochila Craterium.

De Cand. Flor. Franc. II. p. 299. (1805) sub Sphaeria. — *Fries* Summa veg. Scand. p. 367. (1846).

Bohemia. Ad folia viva subputrida Hederae Helicis prope Teplitz.

Thümen.

Digitized by Google

1577. Polystigma ochraceum.

Wahlenbg. Flora Lappon. p. 518. (1812) sub Sphaeria. — *Saccardo* Conspect. Pyrenomyc. p. 20. (1875).

Carinthia. In foliis vivis Pruni Padi *L.* ad Bleiburg.

Kristof.

1578. Leptosphaeria Rusci.

Fr. Syst. myc. II. p. 501. (1823) pro var. *b.* Sphaeriae Buxi. — *Sacc.* Syllog. Fung. II. p. 74. (1883).

Syn. Sphaeria Rusci *Wallr.* Flor. Crypt. II. p. 776. (1833).

Croatia. In cladodiis et caulibus Rusci aculeati prope St. Vitum et in monte Belvedere ad Flumen.

Voss et Wettstein.

1579. Microthelia subtecta.

Auersw. in sched. (Tauschver.) 1865 sub Sphaeria. — *Niessl.*

Syn. Didymosphaeria acerina *Rehm.* Ascomyc. Nr. 237. (1874). — Massariopsis subtecta *Niessl* Notiz über neue Pyrenom. p. 39. (1875).

Moravia. In ramulis emortuis Aceris campestris ad Adamsthal prope Brünn.

Es ist nach der Beschreibung im Systema mycologicum II. p. 376. viel wahrscheinlicher, dass *Fries* unter seiner Sphaeria subtecta diese Art verstanden hat, als die Eutypa subtecta, welche *Nitschke* beschreibt. Für die Bezeichnung der Art ist dies jedoch gegenwärtig gleichgiltig, denn sie muss jedenfalls den ihr von *Auerswald* lange vor *Rehm* beigelegten Namen führen.

Niessl.

1580. Lophiostoma microstomum.

Niessl in *Rabenh.* Fung. Europ. 1870 et in Hedwigia tom. XIII. p. 186. (1874).

Moravia. In caulibus emortuis anni praecedentis Oenotherae biennis in consortio Schizoxyli Berkeleyani ad Adamsthal prope Brünn.

Im XIV. Bande der Hedwigia p. 22. habe ich die vielfach verkannte Sphaeria caulium *Fries* nach der Beschreibung, welche *Desmazières* von ihr gibt, zu deuten versucht und besonders hervorgehoben, dass ihr dieser Autor nach seinen Exemplaren der Scleromyc. suec. wasserhelle Sporen zuschreibt. Ich habe dann auch meine früher beschriebene Art Lophiostoma microstomum damit vereinigt, weil ich kein grosses Gewicht

darauf legte, dass die Zahl der Septen in deren Sporen geringer ist, als sie bei *Desmazières* erscheint. Trotzdem führen *Rehm* und *Saccardo* Lophiostoma caulium unter den Arten an, welche dunkel gefärbte Sporen besitzen, sei es, dass ihnen das Citat aus *Desmazières'* Beschreibung unbekannt geblieben oder dass sie annehmen, es beziehen sich dessen Angaben nur auf unreife Exemplare, deren Sporen sich im reifen Zustande vielleicht gefärbt hätten. Obwohl ich nun an der Ansicht festhalte, dass *Desmazières'* Lophiostoma caulium zur Sippe mit ungefärbten Sporen gehört und dass somit die bei *Rehm* und *Saccardo* so bezeichneten Arten nicht dahin zu stellen sind, glaube ich bei der über Sphaeria caulium *Fries* herrschenden Verwirrung den ursprünglichen Namen meiner Art restituiren zu sollen, umsomehr, als sich die dreimal septirten Sporen constant erweisen. Die später beschriebenen L. vagabundum *Sacc.* und L. anaxaeum *Sacc.* dürften mit der vorliegenden sehr nahe verwandt sein.

Niessl.

1581. Peronospora viticola.

De Bary in Ann. d. sc. nat. ser. IV. t. XX. p. 125. (1863).

Carniolia. In foliis vivis Vitis viniferae ad Ober-Rosenbach prope Labacum.

Die hier ausgegebenen Exemplare stammen von dem Standorte, an dem P. viticola zuerst in Oesterreich beobachtet wurde (Conf. *Voss* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXX. p. 356. (1880).

Paulin.

1582. Peronospora effusa.

Grev. Hort. Edinb. p. 468. (1824) sub Botrytide. — *De Bary* in Ann. d. sc. nat. ser. IV. t. XX. p. 115. (1863).

Austria inferior. In foliis vivis Spinaciae oleraceae in horto botanico Vindobonensi.

Wettstein.

1583. Peronospora Trifoliorum.

De Bary in Ann. d. sc. nat. ser. IV. t. XX. p. 118. (1863).

Carniolia. Ad folia viva Cytisi alpini prope Labacum.

Paulin.

Digitized by Google

1584. Leocarpus fragilis.

Dicks. Fasc. plant. crypt. Britt. I. p. 25. tab. III. fig. 5. (1785) sub Lycoperdine. — *Rostaf.* Monogr. Mycet. p. 132. (1875).

Syn. Diderma vernicosum *Pers.* Observ. myc. I. p. 89. t. 3. fig. 4. *a—g.* (1796). — Leocarpus vernicosus *Link* Diss. bot. II. p. 33. (1795).

I. Bohemia. Ad ramulos Betulae et Pini, inter muscos et folia putrescentia ad Chudenic prope Klattau.

Čelakovský.

II. Tirolia centralis. Ad ligna putrescentia et inter muscos in pinetis ad Trins in valle Gschnitz; 1250$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1585. Chara Brionica.

Stapf.

Planta monoica tenera parce vel vix incrustata, viva laete viridis, fere habitu Nitellae. Caulis tenuis, 0·35—0·45$^{mm.}$ crassus, diplostiche corticatus, verruculis parvis sparse obsitus. Internodia superiora foliis paulo longiora vel rarius ea aequantia. Stipulae in coronam duplicem seriatae, valde abbreviatae saepissime verruculiformes. Verticillorum folia 7—9, articulis foliorum plerumque 5—7, supremo brevissimo, omnibus nudis vel 1—3 infimis corticatis, cellulis primariis ut in caule amplioribus prominentibus. Genicula inferiora 2—4 fertilia. Foliola posteriora ad verrucula reducta, anteriora sporangium paulo superantia. Sporangia saepius singula, rarius in geniculo bina, oblonga, coronula breviuscula obtusa quinquecellulari, gyris circa 13, in nucleo atro argute prominulis 12, 0·5—0·65$^{mm.}$ longa, 0·28—0·33$^{mm.}$ crassa.

Istria. Insulae Brionicae prope Polam; in stagno insulae Orserae.

Neugebauer.

A. Kerner fand diese zarte, im Habitus an Nitella erinnernde Chara bereits vor mehreren Jahren in einer kleinen brakischen Pfütze am Westufer der Insel Orsera. Nach Wien gebrachte lebende Pflanzen erhielten sich mehrere Monate lang in der Cultur. Sie erreichten eine durchschnittliche Höhe von 15—18$^{cmt.}$ Die Berindung ist von der Art der Ch. contraria, an den Blättern aber stets auf das unterste oder die 2—3 untersten Glieder beschränkt oder auch ganz unterdrückt. Insoferne schliesst sich Ch. Brionica an Ch. dissoluta *A. Br.* und die tibetanische Ch. rudifolia *A. Br.* an, von welchen sie sich aber, abgesehen von anderen Merkmalen, vor Allem durch bedeutend kleinere Sporangien und Sporangienkerne unterscheidet.

Stapf.

1586. Fucus Sherardi.

Kütz. Spec. Alg. p. 589. (1849); Tab. phyc. X. taf. 13. (1857) pro var. F. vesiculosi.

Syn. F. virsoides *J. Agardh* Om Spetzberg. Alg. II. p. 42. (1862).

Istria. In mari prope Abbaziam.

Zay.

1587. Callithamnion corymbosum.

Smith et Sow. Engl. Bot. tab. 2352. (1808) sub Conferva. — *Lyngb.* Tent. Hydrophyt. Dan. p. 125. (1819).

Conf. *Hauck* Meeresalg. p. 84. (1873).

Dalmatia. In mari prope Gravosam.

Zay.

1588. Cladostephus verticillatus.

Lightf. Flor. Scot. p. 984. (1777) sub Conferva. — *Agardh* Synops. Introd. p. XXV. (1817).

Syn. C. myriophyllum *Agardh.*

Istria. In mari prope Lovranam.

Zay.

1589. Scytosiphon lomentarius.

Lyngb. Tent. Hydrophyt. Dan. p. 74. tab. 18. (1819) sub Chorda. — *J. Agardh.* Spec. Alg. I. p. 126. (1848).

Dalmatia. In mari prope Ragusam.

Zay.

1590. Chaetomorpha aerea.

Dillw. Synops. of Brit. Conf. tab. 80. (1802) sub Conferva. — *Kütz.* Spec. Alg. p. 379. (1819); Tab. phyc. III. tab. 59. (1847).

Istria. In mari prope Abbaziam.

Zay.

1591. Cladophora gossypina.

Kützing Phyc. germ. p. 218. (1885).

Carinthia. In fossis ad Tarvis.

Hansgirg.

Digitized by Google

1592. Cladophora glomerata.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1167. (1783) sub Conferva. — *Kützing* Phycol. Germ. p. 212. (1845).

Carinthia. In rivulo ad Pontebba ad confines Italiae.

Hansgirg.

1593. Sphaeroplea annulina.

Roth Catalect. bot. III. p. 7. (1806) sub Conferva. — *Agardh* Syst. Algar. p. 76. (1824).

Stiria. In pelvi fontis „Auersbergbrunnen" in urbe Graz.

Satter.

1594. Prasiola Sauteri.

Menegh. in litt. — *Kütz.* Phycol. germ. p. 243. (1845).

Syn. Ulva intestinalis *Sauter* in Regensb. Flora 1839. I. p. 36.

Var. Hausmanni *Grun.* in litt. ad *Rabh.* — *Rabh.* Flor. Europ. Alg. Sect. III. p. 310. (1868).

Tirolia. Fluitans in rivulo frigido loco „Zemgrund" dicto vallis Zillerthal; 1300$^{mt.}$ s. m.

Leithe.

1595. Scytonema Myochrous.

Dillw. Synops. of the brit. Conf. tab. 19. (1800) sub Conferva. — *Kützing* System. alg. p. 40. (1824).

Bohemia. Ad saxa schistoso-calcarea prope Podmoráň in agro Pragensi.

Hansgirg.

1596. Scytonema cincinnatum.

G. Thuret Ess. d. class. d. Nostoch. p. 9. (1875).

Bohemia septentrionalis. In canalibus molarum ligneis ad Eisenbrod.

Hansgirg.

Digitized by Google

1597. Scytonema Hofmanni.

Agardh System. alg. p. 40. (1824).

I. Var. Julianum *Menegh.* in *Kützing* Spec. Alg. p. 303. (1859) pr. spec.

II. Var. Hansgirgianum *P. Richter* in Hedwigia 1884. Nr. 5. pr. spec.

Bohemia. Ad parietes caldariorum horti „Vereinsgarten" Pragae.

Hansgirg.

1598. Chroomonas Nordstedtii.

Hansg. in Bot. Centralblatt XXIII. p. 230. (1885).

Bohemia. In aqua stagnante in pratis prope Nusle ad Pragam.

Hansgirg.

1599. Gomphonema olivaceum.

Lyngb. Tent. Hydrophyt. Dan. tab. 70. fig. 1—3. (1819) sub Echinella. — *Kützing* Kieselschalig. Bacill. p. 85. tab. 7. fig. 13. et 15. (1844).

Austria superior. Ubique in lacu Hallstättersee in vadis secundum litora lapidibus insidens.

Stapf.

1600. Gomphonema intricatum.

Kützg. Kieselschalig. Bacill. p. 87. tab. 9. fig. 4. (1844).

Austria superior. In lacu Hallstättersee ad Obertraun, creberrimum caulibus Charae rudis insidens globulos mucosos pisi magnitudine formans.

Stapf.

Digitized by Google

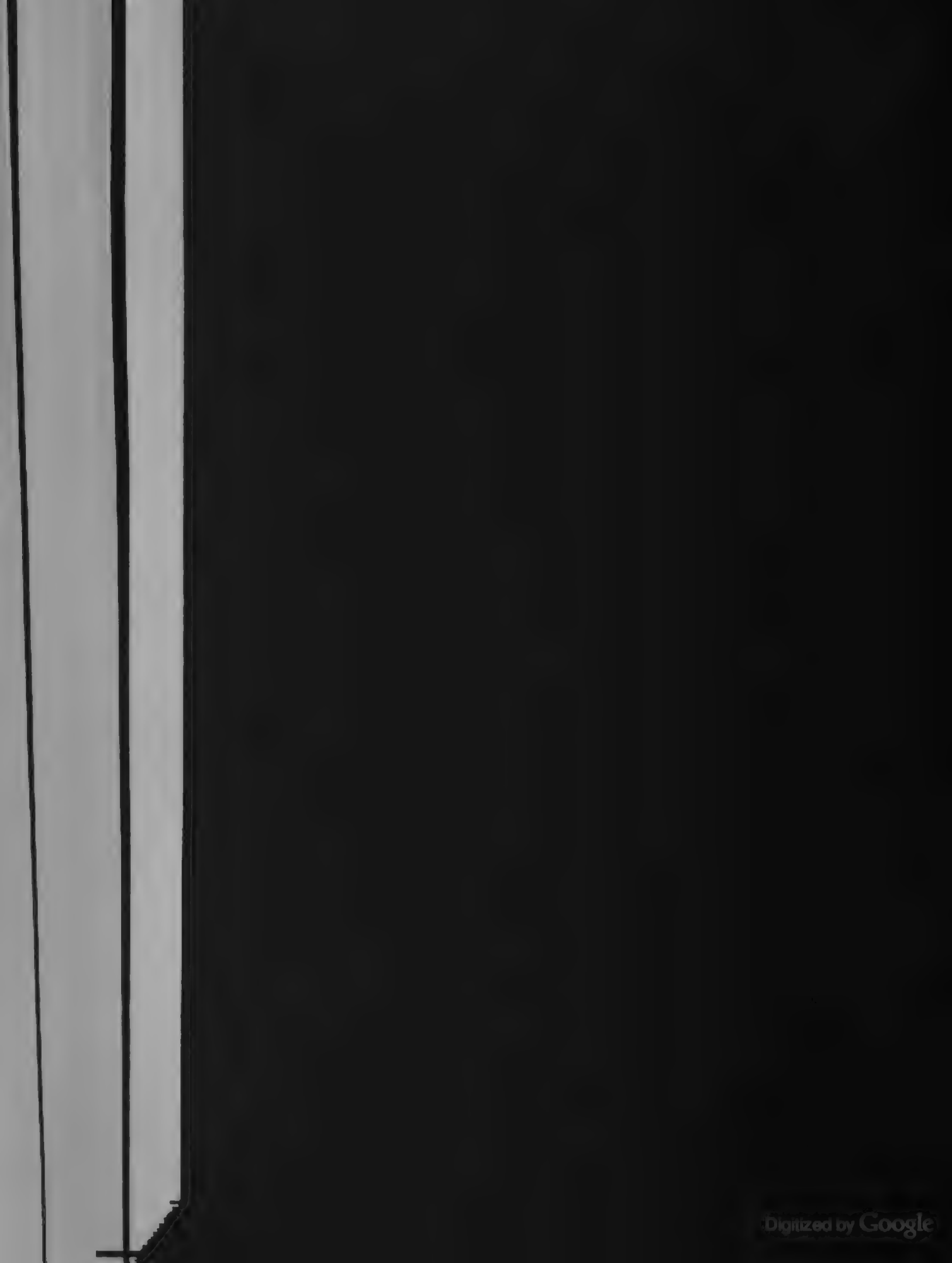
Index.

	Pag.	Num.
Acorus	84	1471
Aegilops	87	1485—1487
Aethusa	39	1342—1344
Anacamptis	85	1475
Anagallis	42	1357
Andreaea	92	1513—1514
Andropogon	87	1484
Androsace	54	1394—1396
Anthericum	86	1482
Anthriscus	33	1313—1316
Arabis	26	1275—1277
Athamanta	37	1330—1334
Avena	89	1496—1498
Baeomyces	99	1546
Bacidia	101	1553
Barbula	95	1525
Betonica	70	1422
Bifora	32	1306
Bonjeania	3	1212
Brunella	66	1416—1421
Bunium	40	1347—1348
Buxbaumia	93	1517
Caeoma	105	1570—1571
Calicium	101	1554
Callithamnium	110	1587
Campanula	70	1425
Cantharellus	102	1556
Capsella	27	1279—1280
Cardamine	27	1278
Centunculus	43	1358
Ceramium	110	1587
Chaerophyllum	33	1312
Chaetomorpha	110	1590
Chara	109	1585
Chroomonas	112	1598
Circaea	25	1272—1274
Cladophora	110	1591—1592
Cladostephus	110	1588
Climacium	93	1516
Coniocybe	101	1525
Crithmum	36	1327
Crypsis	89	1469—1500
Cyathus	112	1558
Cynosurus	88	1491
Cytisus	5	1223—1224
Danthonia	89	1495
Dermatocarpon	99	1544
Dicranella	96	1531
Dicranum	95	1528—1530
Dracocephalum	70	1423—1424
Elaphomyces	106	1576
Elymus	87	1488
Encalypta	94	1521
Epipactis	84	1472
Ervum	3	1211
Eryngium	42	1352—1353
Euphorbia	28	1285—1287
Euphrasia	55	1402
Ferula	36	1325
Festuca	88	1490
Freyera	33	1310
Fucus	110	1589
Geaster	102	1557
Genista	5	1225—1235
Gladiolus	85	1477
Gomphonema	112	1599—1600
Grimmia	94	1524
Gymnomitrium	96	1534
Hedwigia	94	1523
Hydrocotyle	42	1354
Imbricaria	98	1543
Isoetes	90	1503
Jungermannia	96	1533
Laserpitium	35	1318—1322
Laurus	73	1439
Lecanora	99	1545
Lecidea	100	1548—1551
Ledum	42	1355

Digitized by Google

	Pag.	Num.
Leocarpus	109	1584
Leptosphaeria	107	1579
Leucobryum	95	1527
Leucojum	85	1479—1480
Libanotis	38	1335
Limnobium	93	1515
Lophiostoma	107	1580
Lycopodium	90	1501—1502
Madotheca	97	1536
Marsilia	90	1504
Melampsora	103	1562
Melampyrum	54	1397—1398
Metzgeria	97	1537
Melica	88	1492—1494
Meum	36	1328
Mnium	93	1518—1520
Molopospermum	33	1311
Morchella	106	1573—1575
Myosotis	58	1403—1410
Nymphaea	27	1281—1283
Oenanthe	40	1345—1346
Ononis	7	1236—1240
Onosma	62	1411—1415
Ophioglossum	90	1505
Ophrys	84	1473—1474
Orchis	85	1476
Orlaya	34	1317
Orthotrichum	94	1522
Paradisia	86	1481
Parmelia	98	1542
Pastinaca	36	1323
Pedicularis	55	1399—1401
Peltigera	98	1540
Peronospora	108	1581—1583
Pezicula	105	1572
Phegopteris	91	1507—1509
Phialopsis	101	1552
Physospermum	32	1308
Plantago	70	1426—1438
Pleurospermum	32	1309
Polystigma	107	15
Potentilla	8	1241—12
Prasiola	111	15
Primula	44	1365—13
Pteris	92	15
Rhizocarpon	100	15
Rosa	17	1260—12
Rubus	15	1254—12
Salix	74	1440—14
Samolus	42	13
Saponaria	28	12
Sarcoscyphus	96	15
Saxifraga	28	1288—13
Schizonella	102	15
Scleroderma	102	15
Scytonema	111	1595—15
Scytosyphon	110	15
Secale	88	14
Selinum	36	13
Seseli	88	1336—13
Sempervivum	31	1302—13
Sendtnera	97	15
Silaus	37	13
Smyrnium	32	13
Soldanella	43	1359—13
Sphaeroplea	111	15
Sphagnum	92	1511—15
Stereocaulon	97	1538—15
Stictina	98	15
Stratiotes	85	14
Thysselinum	36	13
Trinia	41	1349—13
Trifolium	3	1214—12
Trochila	106	15
Trochobryum	95	15
Tulipa	86	14
Uromyces	103	1563—15
Ustilago	103	15
Vicia	1	1501—12
Woodsia	91	15

Digitized by Google


Digitized by Google

SCHEDAE

AD

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

Opus

CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS CONDITUM.

AUCTORE

A. KERNER.

V.

VINDOBONAE.
E TYPOGRAPHIA CAESAREA REGIA AULICA ET IMPERIALI.
1888.

PROSTAT APUD GUILIELMUM FRICK.
C. R. LIBRARIUM AULICUM.

Praefatio.

Aestate anni 1882 „Flora exsiccata Austro-Hungarica" edi coepta est. Quod opus emittitur a Museo botanico Universitatis Vindobonensis, subveniente caesar. Academia scientiarum et adjuvatione terras Austro-Hungariae incolentium virorum*) qui rei herbariae periti sunt. Quo opere quaeque plantae terrarum Austro-Hungariae propriae aut quae conferendi causa graviores aut quae Austro-Hungariae Florae species ad geographicam distributionem delectationis pleniores sunt, eduntur et additis verbis diligenter explicantur.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica" non editur mercatura libraria neque omnino venalis est. Scilicet numerus edendorum huius operis exemplarium tantum minimus est, qua de causa opus plantarum exsiccatarum ipsum late non potest propagari.

Cum autem multis phytographis magni momenti esse putem, ut quod dictum est de singulis in „Flora exsiccata Austro-Hungarica" editis speciebus imprimis descriptiones novarum specierum, recta plantarum nomina et quae notata sunt de geographica distributione in schedis speciminibus exsiccatis additis, cognoscant, harum schedarum exemplo iterum typis inscripto iisque libri forma coniunctis hae „Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam" apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Hoc quinto commentario quadringentae plantarum species, quae hoc anno editae sunt Flora exsiccata Austro-Hungarica enumeratae, partim descriptae et critica ratione pertentatae sunt.

Posteriora commentaria, ex quibus unum quotannis edetur forma et complexu cum hoc congruent.

Vindobonae mense Octobri 1888.

A. Eques Kerner de Marilaun,
Musei botanici Universitatis Vindobonensis director.

---

*) Vide paginam sequentem.

Ad hanc editionem contribuerunt:

Adamović, Arnold, Ausserdorfer, Aust, Barth, Beck, Benz, Borbás, Bornmüller, Braun, Breidler, Bubela, Čelakovský, Csató, Degen, Deschmann, Dörfler, Dominicus, Eggerth, Eysn, Fehlner, Fiek, Freyn, Fritsch, Fuss, Gander, Goller, Halácsy, Hansgirg, Haynald, Heimerl, Holuby, Hübel, Huter, Jabornegg, Jiruš, Keck, A. Kerner, J. Kerner, F. Kerner, Kmet, Kocbeck, Kornhuber, Krasser, Kristof, Leithe, Lojka, Lütkemüller, Marchesetti, Neugebauer, Niessl, Oborny, Palla, Pančić, Paulin, Pernhoffer, Pichler, Porcius, Porta, Procopianu-Procopovici, Ransonnet, Rathay, Rauscher, Rechinger, Richter, Rigo, Sarnthein, Sauter, Schönach, Schreiber, Simonkai, Solla, Stapf, Staub, Steininger, Steinitz, Stockmayer, Stohl, Strasser, Treffer, Vagner, Velenovský, Voss, Vukotinović, W. Wagner, B. Wagner, Wettstein, G. et J. Wolff, Woloszczak, Zay, Zimmeter, Zukal.

Genera Rosa et Mentha curavit **H. Braun.**
Genus Tilia curaverunt **H. Braun** et **L. Simonkai.**
Ranunculaceas curavit **J. Freyn.**
Genus Verbascum curavit **C. Fritsch.**
Cyperaceas, Juncaceas, Orchideas curavit **E. Palla.**
Compositas, Plantas cryptogamicas curavit **R. Wettstein.**

Digitized by Google

1601. Onobrychis alba.

Waldstein et *Kitaib.* Descr. et icon. plant. rar. Hung. II. p. 115. tab. 111. (1805) sub Hedysaro. — *Desv.* Journ. bot. I. p. 82. (1814).

Hungaria meridionali-orientalis (Banatus). Com. Krassó-Szöreny. In declivibus aridis ad pagum Svinitza. (Locus classicus.)

Degen.

1602. Lathyrus Hallersteinii.

Baumgarten Enum. stirp. Transsilv. princ. II. p. 333. (1816).

Transsilvania. In silvis montium circa Torda; 600$^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

1603. Lathyrus pratensis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 733. (1753).

Austria superior. In pratis et graminosis silvaticis prope Linz; solo granitico; 600$^{mt.}$ s. m.

Rauscher.

1604. Lathyrus heterophyllus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 733. (1753).

I. Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria; in declivibus sterilibus apricis ad Innervillgraten; solo schistaceo; 1500—1600$^{mt.}$ s. m.

Gander.

II. Bohemia. Inter frutices in monte Hrusina prope Waltsch.

Čelakovský.

1605. Trifolium arvense.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 769. (1753).

Bohemia. In agris circa Chudenic.

Čelakovský.

1606. Trifolium brachyodon.

Čelakovský Prodrom. Flor. Böhm. p. 907. (1881) pr. var. Trifolii arvensis.

Bohemia. In graminosis circa Chudenic.

Čelakovský.

Digitized by Google

1607. Trifolium pallidum.

Waldst. et *Kitaib.* Descr. et icon. plant. rar. Hung. I. p. 35. tab. 36. (1802).

Ad confines Hungariae. In pratis humidis ad Danubium prope Belgrad; 600$^{mt.}$ s. m.

Bornmüller.

1608. Trifolium Noricum.

Wulfen in *Roem.* Arch. f. d. Bot. III. p. 387. (1805).

Ad confines Carnioliae et ditionis Illyrico-littoralis. In pratis alpinis montis Cerna perst; solo schistaceo; 1840$^{mt.}$ s. m.

Paulin.

1609. Vicia oroboides.

Wulf. in *Jacq.* Collect. ad bot. chem. IV. p. 323. (1790).

Croatia. In silva Tuskanec prope Zagrabiam; 150$^{mt.}$ s. m.

Jirus.

1610. Potentilla porphyracea.

Sauter in Oesterr. bot. Zeitschr. 1888. p. 113.

Tirolia australis. In glareosis ad ripas rivi Rivelaun prope Bolzanum: solo porphyraceo. (Locus classicus.)

Sauter.

1611. Potentilla bolzanensiformis.

(P. Bolzanensis *Zimm.* × argentea *L.*)

Sauter in Oesterr. bot. Zeitschr., 1888, p. 114.

Tirolia australis. In locis lapidosis montis Kalvarienberg prope Bolzanum in consortio P. Bolzanensis *Zimm.*, P. argenteae *L.* et aliarum; solo porphyraceo. (Locus classicus.)

Sauter.

1612. Potentilla Serpentini.

Borbás in Erdészeti Lapok tom. XXXIII. p. 341. (1884).

Conf. *Zimmeter* Europ. Arten der Gattg. Potentilla p. 22. (1884).

Hungaria occidentalis. In saxosis ad Borostyánkö (Bernstein) et Vörösvágás (Rödlschlag); solo serpentino. (Locus classicus.)

Borbás.

Digitized by Google

1613. Potentilla patula.

Waldst. et *Kit.* Descr. et icon. plant. rar. Hung. t. II. p. 218. (1805).

Hungaria centralis. Matra: in monte Sárhegy supra Gyöngyös; 150—200mt. s. m. (Locus classicus.)

Degen.

1614. Rosa cordifolia.

Host Fl. Austr. II. p. 23. (1831).

Syn. R. Austriaca *Crantz* ε. cordifolia *Borbás* in A Magyar birod. vadon termö rozsái p. 358. et 369. (1880). — R. Austriaca *Crantz* γ. cordifolia *(Host) Halácsy* et *Braun* Nachträge zur Fl. v. Niederösterreich p. 207. (1882). — R. Austriaca *Crantz f.* umbricola *Vukotinović* in Rosae in vicinia Zagrabiensi et quaedam in Croatia maritima crescentes, e Act. Acad. Slav. merid. lib. LXIX. p. 19. (1884).

Croatia. In collibus silvaticis, locis umbrosis, circa Zagrabiam; 140mt. s. m.

Vukotinović.

1615. Rosa nummulifolia.

Vukotin. Rosae in vic. Zagrab. etc. in Act. Acad. Slav. merid. lib. LXIX. extr. p. 13. (1884).

Syn. R. hybrida *f.* brachystylis *Vuk.* l. c. p. 13. (1884); non *Borbás* A Magy. birodal. etc. p. 356. et 363. (1880).

Croatia. In montibus ad Prekrižje et Bienik-Salata prope Zagrabiam; 160—200mt. s. m.

Vukotinović.

1616. Rosa assurgens.

Vukotinović Rosae in vicin. Zagrab. etc. in Act. Acad. Slav. merid. lib. LXIX. extr. p. 14. (1884) pr. forma R. hybridae *Schleich.* — *Vukotin.* in Act. Acad. Slav. merid. lib. LXXXIII. II. p. 9. (1886).

Croatia. Inter frutices ad Bienik-Mikulić; 140mt. s. m.

Vukotinović.

Digitized by Google

1617. Rosa subalbida.

Vukotinović Rosae in vic. Zagrab. etc. in Act. Acad. Slav. merid. lib. LXIX extr. p. 21. (1884).

Syn. R. Doljensis *Vukot.* et *Borbás* l. c. lib. LXXXIII. extr. II. p. 9. (1886 et extr. III. p. 4. (1886).

Croatia. In umbrosis silvae Dolje prope plagam „Kameniti stol".

Vukotinović.

Von R. oligacantha *Borbás* (in A Magyar birodalom vadon termō rózsá p. 360. und 373.) unterscheidet sich R. subalbida *Vukot.* durch nich völlig kahle, sondern kurzflaumige Griffel, eben solche Blattstiele, ver längerte, reich fiederspaltige und am Rücken dicht drüsige Kelchzipfel zum Theile drüsige Serratur der Blättchen und drüsenborstige Receptakel Mittelnerv und theilweise auch die Secundärnerven, sowie die Unterseite der Blattlamina sind deutlich flaumhaarig. Am nächsten steht die Rosa subalbida *Vukot.* der Rosa Fourraei *Déséglise* (Descript. de quelq. esp nouv. des rosiers in mém. de la soc. Acad. de Maine et Loire XXVIII p. 98. extr. p. 2. [1873]), unterscheidet sich aber von ihr durch drüsen borstige Receptakel, einzeln stehende Blüthen etc. Von Rosa opacifolia *Chabert* in *Cariot* Etud. des fleurs II. p. 177. (1865) s. d. *Déséglise* Catal rais. Nr. 57. (1876) ist sie durch flaumhaarige Blattstiele,kurz eiförmige mit Drüsenborsten besetzte (vor der Reife vertrocknende) Scheinfrüchte leicht zu unterscheiden.

1618. Rosa pimpinellifolia.

Linné Systema naturae ed. X. p. 1062. (1759).

Austria inferior. In collibus apricis ad pagum Perchtoldsdorf; solo calcareo; 280$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1619. Rosa stenodonta.

Borbás in A Magyar birodal. vadon term. rózsái p. 850. (1880) pro forma R alpinae *L.*

Hungaria. In valle Kysihybel (Gisshübel) prope Schemnitz; circa 700$^{mt.}$ s. m (Locus classicus.)

Kmeť.

Digitized by Google

1620. Rosa semisimplex.

Borbás in A Magyar birodal. vad. term. rózsái p. 527. et 531. (1880) pro varietate R. adenophorae *Kitaib.*

Syn. R. adjecta *Déségl.*, variet. semisimplex *H. Braun* in Verh. zool. bot. Gesellsch. XXXV. p. 116. (1885).

Hungaria. In monte Koladka ad Prenčov prope oppidum Schemnitz; circa 700$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

R. semisimplex *(Borb.)* unterscheidet sich von R. adenophora *Kit.*, der sie sehr nahe steht, durch die nicht kugeligen Scheinfrüchte, sowie durch die unbewehrten oder fast unbewehrten Blattstiele.

1621. Rosa Mayeri.

H. Braun in *Oborny* Flora von Mähren und Oesterr. Schlesien p. 889. (1886).

Syn. R. Caballicensis *Oborny* et *Braun*; non *Puget* in *Déséglise*, Billotia p. 35. (1865).

Moravia. In locis apricis siccis montis Kuhberg ad vinearum margines prope Znaim; circa 400$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

1622. Rosa acutiformis.

H. Braun in *Oborny* Flora von Mähren und Oesterr. Schlesien p. 887. pro varietate β. Rosae glaucae *Vill.* (1885).

Moravia. In locis apricis siccis montis Kuhberg prope Znaim; circa 400$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

1623. Rosa rigida.

H. Braun.

Austria inferior. In dumetis montis „Braunstorferberg“ ad oppidum Krems; 300$^{mt.}$ s. m.

Schreiber.

Frutex elatus, 1—2$^{mt.}$ altus. Rami divaricati, elongati, fertiles hinc inde inermes, plus minus aculeati, cortice brunneo vel rufescente, hinc inde rore coeruleo tecti. Aculei subadunci vel inclinati, robusti, ad basin dilatati. Bracteae anguste lanceolatae, in margine glandulis purpurascentibus praeditae, auriculis acutis divergentibus. Petioli plerumque inermes, ad basin

Digitized by Google

leviter pilosuli vel glandulis sparsis obtecti. Foliala quina — septena, lateralia breviter petiolata, mediocria (16 — 25$^{mm.}$ longa, 9 — 15$^{mm.}$ lata), elliptica ad basin plerumque anguste rotundata nec cuneata, apicem versus acuta vel infima obtusata, utrinque glaberrima, supra saturate viridia, subtus pallidiora et saepe in nervis rubescentia, in marginibus irregulariter serrata, dentibus serraturae acutis et hinc inde glanduliferis. Bracteae pedunculis aequilongae vel eos superantes, dilatatae vel foliaceae. Pedunculi plus minus elongati (10 — 14$^{mm.}$ longi), laeves, glabri. Receptacula ellipsoidea apicem versus angustata, glabra et laevia. Sepala duo integra, tria valde pinnatifida, pinnulis subeglandulosis vel hinc inde glandulis sparsis praeditis, post anthesin erecta et receptaculum fructiferum immaturum coronantia, petalis breviora. Petala pallide rosea hinc inde subalbicantia. Discus conicus. Styli dense hirsuti, subvillosi. Receptacula fructifera ellipsoidea vel ellipsoideo-oblonga, superne contracta, sanguinea.

Vorliegende Pflanze ist sehr ähnlich der Rosa falcata *Puget* in *Déségl.* herb. ros. Nr. 60., *Fourreau* Cat. du Cours du Rhône p. 74. (s. descript. *Déségl.* in Mém. Acad. de Maine et Loire XXVIII. p. 106. (1873), unterscheidet sich aber von ihr leicht durch die nicht keilig zur Basis zulaufenden Endblättchen und die verlängerten Blüthenstiele.

1624. Rosa intercedens.

H. Braun.

Austria inferior. In sepibus prope pagum Mauer in ditione Vindobonensi: 250$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

R. intercedens unterscheidet sich von der nahe verwandten R. montivaga *Déségl.* (in Mem. soc. Acad. de Maine et Loire XXVIII. p. 107. (1873) durch die nach dem Verblühen zurückgeschlagenen Kelchzipfel, durch die auf der Unterseite nicht rothnervigen Blättchen, sowie durch die grünen Nebenblätter und Bracteen. Von R. sphaerica *Gren.* ist R. intercedens durch die gegen die Basis allmälig verschmälerten Blättchen, von denen die unteren drüsig-doppeltgezähnt, die oberen einfach gezähnt sind, ferner durch die schwach wolligen Griffel verschieden.

1625. Rosa globularis.

Franchet in *Boreau* Fl. de cent. d. l. France, ed. 3. no. 839. (1857).

Moravia. Ad oppidum Znaim; 320$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

Digitized by Google

Die zahlreichen von dem Autor herstammenden Exemplare der Rosa globularis *Franchet* aus der Gegend von Cour Cheverny, Carrières de Beaumont (Loire et Cher) in Frankreich, welche im Herbare *A. Kerner* sich befinden, stimmen mit den vorliegenden trefflich überein, höchstens liegt eine kleine Differenz zwischen beiden darin, dass bei den westeuropäischen die fertilen Zweige öfter weniger bestachelt oder fast wehrlos erscheinen und die Scheinfrüchte mehr plattkugelig geformt sind.

1626. Rosa flavidifolia.

Vukotinović Rosae in vicinia Zagrab. et quaedam in Croatia etc. crescentes, in Act. Acad. Slav. merid. lib. LXIX. extr. III. (1886) p. 9. Nr. 70.

Syn. Rosa nitens *Vukotinović* ibid. lib. LXIX. extr. I. (1884) p. 38. Nr. 46. non *Desvaux* in *Merat* Fl. de Paris p. 192. (1812).

Croatia. Inter frutices ad „Kameniti stol“ prope Zagrabiam; 150$^{mt.}$ s. m.

Vucotinović.

1627. Rosa frondosa.

Steven in *Sprengel* System. II. p. 554. (1825).

Conf. *Crépin* in Bulletin d. l. soc. roy. bot. de Belg. XVIII. p. 235. (1879) et *H. Braun* in Verh. zool. bot. Ges. XXXV. p. 122. (1885).

Austria inferior. In sepibus ad pagum Mauer in ditione Vindobonensi; 250$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1628. Rosa ololeia.

Ripart in *Crépin* Primit. monogr. ros. fasc. I. p. 238. in Bull. soc. roy. bot. d. Belg. VIII. p. 238. (1869).

Conf. *H. Braun* in Verh. zool. bot. Ges. XXXVII. p. 63. (1887).

Austria inferior. In dumetis montis Kuhberg prope Krems; 300$^{mt.}$ s. m.

Schreiber.

1629. Rosa Wettsteinii.

H. Braun in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXV. p. 303. (1885).

Austria inferior. In sepibus ad viarum margines montis Kahlenberg prope Vindobonam; 350$^{mt.}$ s. m.; solo argillaceo. (Locus classicus.)

Braun.

1630. Rosa semibiserrata.

Borbás in A Magyar birodol. vad. termõ rózsái p. 411. et 414. (1880) pro forma Rosae caninae *L.*

Austria inferior. Ad rivulum in monte Kahlenberg, frequens; solo argillaceo; c. 250$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1631. Rosa pratincola.

H. Braun.

Austria inferior. In pratis ad pagum Neuwaldegg in ditione Vindobonensi; solo argillaceo; circa 250$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Frutex elatus, circiter 1·5—2$^{mt.}$ altus. Rami ramulique aculeati, effusi, cortice rubescente vel brunnescente hinc inde virescente. Aculei in ramis hornotinis robusti, ad basin dilatati, adunci vel subfalcati; in ramis fertilibus tenuiores, leviter arcuati, hinc inde nulli. Stipulae anguste lanceolatae in marginibus glandulis rufescentibus praeditae, ceterum glabrae laevesque, auriculis acuminatis, divergentibus. Petioli aculeolati, ad insertionem foliolorum pilosuli, plus minus glandulis rubescentibus stipitatis sessilibusve praediti. Foliola quina-septena, lateralia breviter petiolulata, mediocria (15—[20]—25$^{mm.}$ longa, 8—[13]—16$^{mm.}$ lata), elliptica vel obovato-elliptica, ad basin, plerumque in infimis, rotundata vel in superioribus ramorum breviter acuta vel subangustata, apicem versus acuta vel obtusiuscula, utrinque glaberrima, viridia vel hinc inde flavescenti-viridia, in margine irregulariter serrata, serratura hinc inde denticulis glanduligeris intermixtis. Bracteae dilatatae, foliaceae, ceterum ut stipulae. Pedunculi glabri laevesque, 7—12$^{mm.}$ longi. Receptacula breviter ovoidea, brunnescenti-purpurascentia. Sepala duo integra, tria pinnatifida, pinnulis in margine glandulis purpurascentibus crebre praeditis, post anthesin reflexa, demum cito decidua. Styli pilosi vel hirtelli. Discus subconicus. Petala pallide rosea. Receptacula fructifera breviter ovoidea, hinc inde subglobosa, sanguinea.

Affinis Rosae spuriae *Puget* et R. jucundae *H. Braun*. Ab illa differt: pinnulis sepalorum in margine glandulis crebris adspersis, stylis pilosis vel hirtellis, foliolis irregulariter glanduloso-serratis, stipulis, foliolis, bracteis non rubescentibus. Ab altera differt: foliolis non perfecte duplicato-serratis, receptaculis breviter ovoideis vel hinc inde subglobosis, petalis pallide rosaceis nec pulchre et saturate roseis, stylis leviter pilosis vel hirtellis.

Digitized by Google

1632. Rosa curticola.

Puget ap. *Déségl.* in Mém. soc. Acad. de Maine et Loire XXVIII. p. 114. (1873).

Austria inferior. In dumetis ad pagum Mauer prope Vindobonam; solo argillaceo; 250$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1633. Rosa fraxinoides.

H. Braun in Verhandl. zool. bot. Ges. XXXV. p. 124. (1885) pro var. R. dumalis *Bechst.*

Moravia. In rupium fissuris valleculae „Poppitzer-Schlucht" prope oppidum Znaim; 350$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

1634. Rosa villosiuscula.

Ripart in *Déségl.* Catal. rais. no. 187. (1876).

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1635. Rosa dolata.

H. Braun.

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Differt a Rosa dumali *Bechstein* var. genuina ramis hornotinis virgatis, aculeis crebris subverticillatis, pinnulis sepalorum glandulis rufescentibus praeditis; foliolis superioribus ovato-lanceolatis, infimis late ellipticis; stylis minus pilosis; receptaculis fructiferis minoribus, magis oblongis. A Rosa insigni *(Grenier)* differt: Foliolis subtus non glaucescentibus, pedicellis magis elongatis, serratura foliorum irregulariter incisa, parenchymate foliolorum tenuiore.

1636. Rosa Schottiana.

Seringe in *De Candolle* Prodrom. II. p. 613. (1825) pro var. Rosae caninae *L.*

Syn. R. glauca *Schott* in *Besser* Enum. Podol. et Volh. p. 64. (1822); non *Villars.*

Conf. *Déséglise* Catal. rais. no. 218. (1876).

Austria inferior. In monte Kegelberg prope oppidum Krems; 300$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

1637. Rosa Frivaldskyi.

H. Braun.

Frutex humilis, compactus, vel in silvis caeduis etiam elatus. Rami aculeati; fertiles breves, subflexuosi, hinc inde rore coeruleo tecti, cortice dilute brunneo. Aculei breves, arcuati, in ramis fertilibus tenuiores. Stipulae lanceolatae, in margine glandulis purpurascentibus praeditae, auriculis divergentibus acuminatis; utrinque glabrae. Petioli, praecipue in foliis superioribus dense puberuli, glandulis stipitatis plus minusve praediti et aculeolis flavescentibus armati. Foliola 5—7, plerumque 5, elliptica vel elliptico-ovata apicem versus acuta vel subacuta, basin versus sensim attenuata vel subrotundata, lateralia breviter petiolulata, utrinque glabra, supra viridia vel flavescenti-viridia, subtus glaucescentia et in nervo primario glandulis praedita, in margine glanduloso-biserrata; serratura acuta; dentibus serraturae hinc inde conniventibus. Bracteae dilatatae et plerumque foliaceae, pedunculos aequantes vel eos superantes. Pedunculi 6—10$^{mm.}$ longi glandulis stipitatis sparse praediti vel sublaeves. Receptacula globosa vel subglobosa laevia. Sepala duo integra, tria pinnatifida; pinnulis hinc inde glandulis sparsis praeditis; in dorso glandulis stipitatis sessilibusve plus minus obtecta, post anthesin reflexa diutius decidua. Discus subplanus. Styli dense albo-villosi. Petala dilute rosea hinc inde subalbicantia. Receptacula fructifera globosa, rarius subovoideo-globosa, sanguinea.

Hungaria. In monte Sytno ad oppidum Schemnitz.; solo trachytico; 1000$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

Von R. condensata *Pug.*, die in Originalexemplaren im Herbare *A. Kerner* vorliegt, unterscheidet sich R. Frivaldskyi durch die auf dem Rücken mehr oder minder drüsigen Kelchzipfel und die doppeltgesägten Blätter. Von R. firma *Pug.* ist sie durch fast ebenen Discus, durch die stark behaarten, fast wolligen Griffel und die dichte Verzweigung verschieden.

1638. Rosa Timeroyi.

Chabert in *Cariot* Etudes d. fleurs. II. p. 189. (1865).

Austria inferior. Ad rivulum prope pagum Perchtoldsdorf in ditione Vindobonensi; solo calcareo; 400$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Digitized by Google

1639. Rosa eulanceolata.

H. Braun.

Syn. R. lanceolata *Opiz* in Flora V. p. 268. (1822); non R. systyla *Bastard b.* lanceolata *Lindley* Monogr. ros. p. 111. (1820) nec R. brevistyla *D. C.* var. lanceolata *Trattinick* Rosac. monogr. p. 47. (1823). — Conf. *H. Braun* Beitrag zur Kenntniss einiger Arten und Formen d. Gatt. Rosa in Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellschaft XXXV. p. 96. extr. p. 38. (1885).

Austria inferior. In declivibus apricis ad pagum Gumpoldskirchen; solo calcareo; circa 300$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1640. Rosa subglabra.

Borbás in A Magyar birod. vadon termô rózsái p. 424., 426. et 435. pro forma Rosae dumetorum *Thuill.* (1880).

Hungaria. In ditione oppidi Prenčov; com. Hont; 600$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

Borbás beschreibt a. a. O. auf S. 424. und 426. zwei verschiedene Formen unter dem Namen: Rosa dumetorum *f.* subglabra, und zwar wird die erste auf S. 424. mit einfach gesägten, die andere auf S. 426. mit unregelmässig doppelt gesägten Blättchen beschrieben. Ferner schreibt derselbe Autor seiner Rosa subglabra eine gewisse habituelle Aehnlichkeit mit Rosa montivaga *Déséglise* zu. Alle Merkmale, welche *Borbás* als charakteristisch für jene anführt, etwa mit Ausnahme der etwas stärkeren Behaarung der Blattstiele und der theils wehrlosen, theils bestachelten Blüthenzweige (*Borbás* schreibt seiner Rosa subglabra l. c. p. 435 „rami inermes" zu), treffen auf vorliegende Rose ganz gut zu; erwähnenswerth wäre noch, dass alle Axentheile röthlich bis intensiv weinroth überlaufen sind, wodurch die Aehnlichkeit mit Rosa montivaga *Déségl.* vergrössert wird. Bei der grossen Variabilität, welche die Rosen insbesondere aus dieser Gruppe (Caninae pubescentes) auszeichnet, dürfte es nicht angezeigt sein, die kleinen Abweichungen, welche vorliegende Pflanze gegenüber den Original-Exemplaren und der Beschreibung der Rosa subglabra *(Borbás)* zeigt, zur Unterscheidung einer selbständigen Art zu verwerthen.

1641. Rosa uncinelloides.

Puget in sched. — *H. Braun* in Beiträge z. Kenntn. einiger Arten und Formen der Gatt. Rosa in Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellschaft XXXV. p. 107., S. A. p. 49. (1885).

Syn. R. uncinella *Puget* in sched.; non *Besser*.

Austria inferior. In valle fluminis Schwarza (Höllenthal); solo calcareo; 450$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1642. Rosa hirtifolia.

H. Braun Beiträge z. Kenntn. einiger Arten und Formen d. Gatt. Rosa in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft XXXV. p. 109. S. A. p. 51. (1885).

Austria inferior. Ad viarum margines montis „Kahlenberg" in ditione Vindobonensi; solo argillaceo; c. 280$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

In der „Temes megye vegetatiója" (Flora comitatus Temesiensis) in a magyar orvosok és természetvizsgálok XXIII. p. 75. Nr. 1483. hat *Borbás* eine Rosa Buziae aufgestellt, welche er auf dem Berge nächst Szilás bei dem Bade Buzias im Temeser Comitate fand. *Borbás* beschrieb diese Rose in gedrängter Kürze mit „*e* serie Caninarum pubescentium biserratarum; fructu globoso, stylis lanatis". Nach Originalexemplaren steht diese Rosa Buziae *Borbás* der R. hirtifolia *H. Braun* sehr nahe, unterscheidet sich aber durch bedeutend stärkere Behaarung der ganzen Unterseite der Blättchen und viel weniger spitze und weniger drüsige Sägezähnchen. Die Blüthenfarbe, sowie die reifen Scheinfrüchte der R. Buziae *Borbás* sind übrigens noch unbekannt.

Braun.

1643. Rosa juncta.

Puget in sched.

Syn. Rosa uncinella *Besser*, subspec. juncta *H. Braun* in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft in Wien XXXVII. p. 64. (1887).

Austria inferior. In declivibus montis Kahlenberg prope urbem Vindobonam et in collibus apricis ad viarum margines ad pedem montis „Waschberg" prope oppidum Stockerau; solo argillaceo; c. 170—280$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Digitized by Google

1644. Rosa platyphylla.

Rau Enum. ros. Wirceb. p. 82. (1816).

Conf. *H. Braun* Beiträge zur Kenntniss einiger Arten und Formen der Gatt. Rosa in Verhandl. der k. k. zool. bot. Gesellschaft XXXV. p. 96. S. A. p. 38. (1885).

Austria inferior. Ad rivulum in infima parte montis „Leopoldsberg" prope pagum Kahlenbergerdorf in ditione Vindobonensi; solo argillaceo; circa 220$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1645. Rosa rivularis.

Braun et *Borbás.*

Syn. R. intermedia *Kitaibel* pro parte.

Austria inferior. In valle fluminis Schwarza (Höllenthal); solo calcareo; c. 450$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

Frutex elatus, dense ramificatus. Rami stricti plus minus breves, virescentes vel virescenti-subpurpurascentes, aculeati vel (praecipue in ramis fertilibus) inermes. Aculei breves, inclinati vel falcati, dilute brunnei vel cinerascentes. Stipulae anguste lanceolatae, utrinque glabrae, in margine glandulis rufescentibus ciliatae, auriculis acuminatis divergentibus. Petioli dense pilosi, eglandulosi vel hinc inde (praecipue in inferioribus) glandulis sparsis obtecti. Foliola quina vel septena, mediocria, elliptica vel obovoidea ad basin breviter angustata, alia simpliciter alia irregulariter serrata, supra glabra viridia, subtus pallidiora, in nervo mediano subtomentella, in nervis secundariis hinc inde pilis sparsis obtecta. Bracteae dilatatae et foliaceae. Pedunculi breves c. 8—10$^{mm.}$ longi, glabri laevesque. Receptacula breviter ovoidea. Styli dense pilosi. Sepala ut in Caninis brevia, pinnulis eglandulosis angustatis, post anthesin reflexa, diutius decidua. Discus subplanus. Petala mediocria, pallide rosea. Receptacula fructifera globosa vel ovoideo-globosa, glabra et laevia, sanguinea.

Differt a Rosa subglabra *Borbás* petiolis et nervo mediano in foliolorum pagina inferiore dense pilosis vel hinc inde subtomentellis, stylis magis pilosis. A Rosa uncinella *Besser* et Rosa sphaerocarpa *Puget* differt: a primore foliolis basin versus angustatis, serratura foliorum minus fissa et glandulosa, stylis dense pilosis etc.; ab altera petalis rosaceis et receptaculis fructiferis ovoideo-globosis, foliolorum forma etc. A Rosa globata

Digitized by Google

Déséglise differt indumento et stylis pilosis nec lanatis. Rosa intermedia *Kitaibel* pro minima parte (herb. fasc. XV. No. 45.) huc pertinet. Haec Rosarum species crescit copiose in Austria inferiore et habitat ad rivulorum ripas.

1646. Rosa dimorphocarpa.

Borbás et *Braun.*

Hungaria. In montibus ad oppidum Schemnitz; solo trachitico; 1000$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

Frutex elatus, dense ramificatus. Rami virentes vel virescenti-brunnei, stricti, plus minus dense et saepe opposite vel subverticillatim aculeati. Aculei robusti, adunci vel falcati, in basi dilatati et in ramis fertilibus tenuiores et hinc inde subrecti. Stipulae late lanceolatae, supra glabrae, subtus laeviter pilosae, in margine glandulis purpurascentibus et pilis brevibus ciliatae, auriculis acutis divergentibus. Petioli plerumque inermes, eglandulosi, rarius hinc inde glandulis sparsis tecti, laxe pilosi. Foliola quina vel septena, mediocria vel parva, elliptica vel elliptico-obovata, basin versus breviter angustata rarius subrotundata, ad apicem acuta vel in infimis obtusiuscula, supra glabra viridia vel flavescenti-viridia, subtus in nervis pilosa, in lamina glabra vel hinc inde pilis sparsis obtecta, simpliciter serrata, dentibus serraturae apertis acutis. Bracteae dilatatae, saepe foliaceae. Pedunculi breves, 6—9$^{mm.}$ longi, glabri laevesque, solitarii, bini, terni aggregati. Receptacula parva, globosa, ovoideo-globosa vel obovoidea. Sepala duo integra, tria pinnatifida, brevia, in dorso eglandulosa, pinnulis eglandulosis angustatis; post anthesin reflexa demum patentia denique decidua. Discus subplanus. Styli villosi. Petala parva rosea. Receptacula fructifera parva, globosa, ovoidea, obovoidea vel elliptica eodem in ramo.

A Rosa incana *Kitaibel* differt indumento, receptaculorum forma, sepalis cito deciduis etc. A Rosa albida *Kmeť*, Schemnitzensi *Kmeť* et patula *Kmeť* differt: ab illa indumento, aculeis, receptaculorum forma, petalis parvis etc.; ab altera receptaculis parvis, serratura minus aperta, foliolorum forma, petiolis plerumque eglandulosis; a tertia foliolis non oblongis, acuminatis; serratura minus aperta, petiolis inermibus, receptaculis parvis etc.

1647. Rosa ramealis.

Déségl. Catal. raisonné no. 236. 1. (1876).

Hungaria. Ad oppidum Prenčov; com. Hont; 600$^{mt.}$ s. m. **Kmeť.**

Digitized by Google

1648. Rosa Rocheliana.

H. Braun.

Hungaria. Comit. Aradensis. In collibus apricis ad Paulis, Ménes, Gyorok.

Simonkai.

R. Rocheliana unterscheidet sich von der nahe verwandten R. submitis *Gren.* durch die schärfere Serratur der Blättchen, durch die länglichen Scheinfrüchte, den kegeligen Discus und die schwach behaarten Griffel. Von R. solstitialis *Besser* unterscheidet sie sich durch die Form der Früchte, die behaarten Griffel, die meist unbestachelten Blüthensprosse und die Behaarung der Blättchen.

1649. Rosa incanescens.

H. Braun.

I. Austria inferior. In collibus apricis ad oppidum Baden; solo calcareo; c. 300$^{mt.}$ s. m.

Braun.

II. Hungaria. In collibus ad Prenčov prope oppidum Schemnitz; 600$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

Frutex elevatus valde ramosus. Rami subflexuosi, aculeati vel praecipue fertiles inermes. Cortex brunneus vel dilute brunneus subvirescens. Aculei plus minus robusti, falcati vel inclinati, basin versus dilatati. Stipulae lanceolatae, utrinque pilosae, margine glanduloso-ciliatae, auriculis brevibus acutiusculis. Petioli dense villosi, plerumque inermes et eglandulosi. Foliola quina-septena mediocria, lateralia breviter petiolulata, elliptico-ovata vel elliptica, basin versus rotundata vel anguste rotundata, apicem versus acuta vel in infimis obtusiuscula, utrinque dense pilosa, supra cinerascente-viridia vel hinc inde subflavescentia, subtus molliter subvillosa et subsericea, margine simpliciter vel partim inaequaliter serrata. Dentibus serraturae rarius denticulis secundariis glandulosis intermixtis. Serratura aperta, brevis. Bracteae dilatatae, auriculis magis acuminatis, utrinque pilosae et saepe foliaceae. Pedunculi breves 5—6$^{mm.}$ longi, laeves glabrique. Receptacula ovoidea saepe rore coeruleo tecta. Sepala duo integra, tria pinnatifida brevia, in dorso glabra, pinnulis hinc inde sed rarius glandulis praeditis, post anthesin reflexa, denique decidua. Styli villosi. Discus planus. Petala

Digitized by Google

pallide rosea, mediocria. Receptacula fructifera globosa vel subglobosa, mediocria vel parva, sanguinea.

Rosa incanescens unterscheidet sich von R. dumetorum *Thuill.*, durch wollig behaarte Griffel, den mehr elliptisch-länglichen Zuschnitt der Blättchen, etwas spitzere Blattzähne und die kurzen Blüthenstiele. Von R. incana *Kitaibel* unterscheidet sie sich durch die bald hinfälligen Kelchzipfel, kugeligen Scheinfrüchte, blassrosenrothe Färbung der Kronenblätter, die Bestachelung etc. Von R. dimorphocarpa *Borbás* et *Braun* unterscheidet sich weiters die B. incanescens *H. Braun* durch viel dichtere, fast an eine Rose aus der Section der Tomentosen erinnernde Behaarung, die Form der Scheinfrüchte, Bestachelung etc. Von R. albida *Kmeť* und ihren Varietäten unterscheidet sie sich endlich durch seichter in die Blattlamina eingeschnittene Sägezähne, bald hinfällige Kelchzipfel, die Bestachelung, die schmäleren, den Discus nicht überdeckenden Griffelköpfchen und die gegen die Basis zugerundeten Blättchen.

1650. Rosa campicola.

H. Braun.

Austria inferior. In montibus ad urbem Vindobonam; solo argillaceo; 250^{mt} s. m.

R. campicola unterscheidet sich von R. incanescens *H. Br.* durch die meist bestachelten Blüthensprosse, die schärfere Zähnung der Blätter, durch die längeren Blüthenstiele (8—10^{mm}), die rosenrothen Kronenblätter und die wolligen Griffel.

H. Braun.

1651. Rosa albida.

Kmeť.

Hungaria. In ditione urbis Schemnitz; 600^{mt} s. m.

Kmeť.

Frutex elatus, dense ramosus; ramis cortice virescente vel virescenti-brunneo, strictis plus minusve aculeatis. Aculei tenues, inclinati vel hinc inde sed rarius subfalcati, basi dilatati, in ramis fertilibus saepe oppositi vel subverticillati. Stipulae lanceolatae, in superioribus ramis dilatatae, supra tenuiter pilosae vel subglabrae, subtus adpresse pilosae in margine glandulis fuscescentibus vel subpurpurascentibus ciliatae, auriculis brevibus divergentibus, acuminatis. Petioli dense pilosi, aculeati vel hinc inde inermes.

Digitized by Google

eglandulosi vel rarius glandulis rubicundis obtecti. Foliola quina septena, plerumque quina, elliptica vel elliptico-suboblonga, apicem versus acuta vel in infimis obtusiuscula, basin versus breviter angustata vel in terminalibus hinc inde subrotundata, lateralia breviter petiolulata, supra flavescenti-vel subcanescenti-viridia adpresse et tenuiter pilosa, subtus canescentia et tota in lamina adpresse subsericea pilosa, in margine simpliciter serrata, dentibus serraturae brevibus apertis, acutis. Bracteae dilatatae pedunculos superantes, saepe foliaceae. Pedunculi breves 4—6$^{mm.}$ longi, laeves et glabri. Receptacula breviter ovoidea. Sepala duo integra, tria parum pinnatifida, tomentosa, in dorso eglandulosa superne dilatata vel angustata, petalis breviora. Petala albida vel albido-rosea; mediocria. Styli albo-lanati, discum obtegentes. Discus subplanus. Receptacula fructifera globosa, rarius ovoideo-globosa, sanguinea.

Kmeť, welcher diese Art in der Natur beobachtete, berichtet, dass dieselbe mit Rosa incana *Kitaibel* an ein und demselben Standorte vorkomme, sich aber schon aus der Ferne von letzterer Art unterscheiden lasse. Die Differenzen gegenüber der R. incana *Kitaibel* sind auch ganz erhebliche, schon die ganze Tracht, die Form der Blättchen und Kelchzipfel, die weisslichen Kronenblätter, die grossen kugeligen Scheinfrüchte lassen auf den ersten Blick erkennen, dass man es hier mit einer von R. incana *Kitaibel* verschiedenen Art zu thun hat.

1652. Rosa Schemnitzensis.

Kmeť.

Hungaria. Ad oppidum Schemnitz; 600$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

Rosa Schemnitzensis unterscheidet sich von R. albida *Kmeť* durch die meistens drüsigen, unbestachelten Blattstiele, durch die oberseits schwach behaarten oder fast kahlen, unterseits zerstreut haarigen Blättchen, durch die eiförmigen oder eiförmigkugeligen Früchte und die kleinen Kronenblätter.

1653. Rosa patens.

Kmeť.

Hungaria. In montibus ad oppidum Schemnitz; 600—1000$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

Digitized by Google

Rosa patens unterscheidet sich von R. albida *Kmet* durch die länglich elliptischen Blättchen, die oberseits zart haarig, unterseits auf der Blattfläche behaart sind. Die Serratur der Blätter ist eine tiefere, die einzelnen Zähne sind spitzer. Meistens sind die Blätter der oberen Zweige siebenfach-fiederig.

Von R. Schemnitzensis *Kmet* ist die vorliegende Rose durch die Behaarung und Form der Blättchen, durch die meist drüsenlosen Blattstiele, sowie durch die tiefer reichende Serratur der Blätter verschieden.

1654. Rosa incerta.

Déségl. Catalogue raisonné no. 248 (1876).

Syn.: R. collina γ. incerta *J. B. Keller* in *Halácsy* et *Braun* Nachträge z. Flora v. Nied.-Oest. p. 263. (1882.)

Austria inferior. In ruderatis ad urbem Vindobonam; 250$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1655. Rosa tortuosa.

Wierzbicki in *Reichenb.* exs. no. 1751 cum diagn.

Syn.: R. collina *Baumg.* Enum ll. p. 53. (1816); non *Jacq.* — R. collina f. denticulata *Borb.* Mag. birod. vad. term. rozs. p. 388 et p. 395. (1880) — Conf. *Braun* in Sched. ad Flor. exs. A.H. IV. p. 18—21. (1886.)

Transsilvania. In collibus apricis ad Dobra; solo argilloso; 100—150$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

1656. Rosa Mygindi.

H. Braun.

Austria inferior. Ad viarum margines ad Perchtoldsdorf in ditione Vindobonensi; solo calcareo; 280$^{mt.}$ s. m.

Ex affinitate Rosae collinae *Jacquin*, sed ab ea differt: stylis subglabris, sepalis serius deciduis in dorso laevibus vel hinc inde sparse glandulosis, ramis fertilibus plerumque inermibus, pedunculis elongatis. Petala, stipulae, bracteae, foliolarum forma, indumentum, serratura, petalorum color et statura ut in Rosa collina *Jacq.* Frutex elatus circiter 1 M. altus.

Braun.

Digitized by Google

1657. Rosa Belgradensis.

Pančić Flora agri Belgradensis p. 130 (1865), ed. II. pag. 231 (1878).

Conf. *Borbás* in botan. Centralblatt p. 88—90 (1880). — Syn. Rosa nitidula f. Belgradensis *Borbás* in A. Magyar birodal. vadon termő rózsái pag. 464 et p. 468 (1880).

I. Austria inferior. Colitur in horto Academico Vindobonensi e seminibus in loco classico ad oppidum Belgrad lectis.

Braun.

II. Hungaria. In montibus ad oppidum Prenčov; 800$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

Rosa Belgradensis *Pančić* ist eine sehr veränderliche Art. Sowohl die Form der Scheinfrucht als auch die der Blättchen ändert an ein und demselben Strauche nicht unbedeutend ab, die Zweige sind bald wehrlos, bald bestachelt, die Griffel fast kahl bis behaart, aber nie weiss-wollig behaart wie bei R. nitidula *Besser*. die Scheinfrüchte von verschiedener Gestalt, doch nicht kugelig, welch' letztere Form so charakteristisch für die Scheinfrüchte der Rosa nitidula *Besser* ist. *Borbás* war der erste, welcher die richtige Stellung der R. Belgradensis *Pančić* im Systeme, der R. nitidula *Besser* zunächst, erkannte. Ferner soll hier erwähnt werden, dass die Rosa Blondeana *Ripart* in *Déségl.* Essai. monog. genr. rosa in mém. Soc. Acad. de Maine et Loire X. pag. 133 extr. p. 93. (1861) der R. Belgradensis *Pančić* sehr nahe verwandt ist und sich von letzterer Art nur durch nach oben zugespitzte Blättchen, grosse Blüthen, grosse eiförmige Scheinfrüchte und wollig behaarte Griffel unterscheidet.

1658. Rosa nitidula.

Besser Enum. Podol. et Volh. p. 20 et 67. (1822).

Conf. *Crépin* in Bull. d. l. soc. roy. de Botanique d. Belg. VIII. p. 241. (1869) et *Borbás* Mag. birod. vad. term. rosz. p. 464 et 467. (1880.)

Hungaria. In cacumine montis Sytno ad urbem Schemnitz; 1000$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

Digitized by Google

1659. Rosa Floriana.

Vukotinović Rosae in vicinia Zagrabiensi et quaedem in Croatia maritima crescentes, pars II. in Act. Acad. slav. merid. lib. LXXXIII extr. pag. 40. (1884).

Croatia. In collibus prope Zagrabiam; 200$^{mt.}$ s. m.

Vukotinović.

Rosa Floriana wird von *Vukotinović* a. a. O. zur Section: Sepiaceae, u. zw. der Rosa graveolens *Gr. Godr.* zunächst, gestellt und es wird in den weiteren Ausführungen erwähnt, dass die Unterseite der Blättchen mit wohlriechenden Drüsen besetzt sei. Allein der ganze Habitus und insbesonders die Serratur der Blättchen sprechen dafür, dass diese Rose in jene Section einzureihen sei, welche zwischen den Sectionen: Tomentellae und Rubiginosae micranthae die Mitte hält, zunächst wohl der Rosa Bohemica *H. Braun*, welche unter Nr. 1660 ausgegeben wird. Von dieser unterscheidet sich indessen die R. Floriana *Vukot.* durch stärker behaarte Griffel, mehr kegelig erhobenen Discus und länglich elliptische Blättchen.

1660. Rosa Bohemica.

H. Braun in Beiträge zur Kenntniss einig. Art. u. Formen d. Gatt. Rosa in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft XXXV. pag. 79. S. A. pag. 21. (1885.)

Syn. Rosa rubiginosa ε. densiflora *Tausch* herb. — R. densiflora *Tausch* ex *Steudel* Nomenclator bot. II. pag. 468 (1841) nomen solum. — R. rubiginosa ε. densiflora *Ott* Katalog des Herbarium Tausch Nr. 494 (1851); non Rosa Damascena δ. densiflora *Séringe* in *D. C.* Prod. II. pag. 621. (1825.)

Hungaria. In dumetis apricis ad oppidum Prenčov; 600$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

1661. Rosa Wirtgeni.

H. Braun.

Syn. R. similata *Puget.* β. Reichenbachiana *H. Braun* in *Oborny* Flora v. Mähren u. Schlesien pag. 923. (1885.) — R. inodora *Reichenb.* exsicc. pr. p.

Moravia. In valle fluminis Thajae ad oppidum Znaim; 400$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

Digitized by Google

1662. Rosa reticulata.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschrift XIX. p. 332. (1869).

Austria inferior. Ad pedes montis „Manhartsberg“ prope pagum Zöbing; 300$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1663. Rosa livescens.

Besser in Enum. Podol. et Volhyn. p. 20. et p. 67. (1822). Catal. hort. Cremen. sup. IV. p. 19. (1811) s. descript. — *Déséglise* Catal. raisonné Nr. 302. (1876).

Syn. R. trachyphylla *J. B. Keller* in *Halácsy* et *Braun* Nachträge zur Flora von Niederösterreich p. 210. (1882) p. p.; non *Rau* Enum. ros. Wirceb. p. 124 (1816). — De Rosa livescente *Besser* conf. *Borbás* in A. Magyar birodalom vadon termö rózsái p. 376. et p. 378., 379. (1880) et *H. Braun* in Beiträge zur Kenntniss einiger Arten und Formen der Gattung Rosa in Verh. der k. k. zool. bot. Gesellschaft XXXV. p. 67.—70. (1885).

Austria inferior. In pascuis siccis in rupium fissuris ad pagum Gumpoldskirchen; solo calcareo; c. 280$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Déséglise l. c. unter Nr. 302. (1876) und *Borbás* l. c. p. 376, 378, 379 haben zuerst die richtige Stellung der Rosa livescens *Besser* im Systeme nachgewiesen. Trotzdem wird immer wieder diese Art in die Section der Rosa Gallica L. irrigerweise eingereiht, so insbesondere von *Crépin* in Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique XVIII. p. 228. (1879). Nach den von mir eingesehenen Exemplaren des Autors in verschiedenen Herbarien unterliegt es nicht dem mindesten Zweifel, dass Rosa livescens *Besser* der Sectio: Glandulosae anzureihen ist.

1664. Rosa albiflora.

Opiz in Flora V. p. 268. (1822).

Conf. *H. Braun* Beiträge z. Kenntn. e. Art. u. Formen der Gattung Rosa in Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft XXXV. p. 102., S. A. p. 44. (1885) und in *Oborny* Fl. von Mähren u. österr. Schlesien p. 925. (1886).

Moravia. Ad vias inter Mühlfraun et Frauenholz prope oppidum Znaim; 350$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

1665. Rosa ditrichopoda.

Borbás in A Magyar birodalom vadon termö röszi p. 479. et 487. (1880) pr
forma Rosae Gizellae *Borb.*

Hungaria. Ad urbem Schemnitz et circa Prenčov; circa 650mt. s. m.

Kmeť.

Vorliegende Rose, welche durch lanzettliche, beiderseits spitze, tief und schar gesägte Blättchen und längliche Scheinfrüchte, die oft wehrlosen Zweige lange Blüthenstiele und weisse Petalen sehr ausgezeichnet erscheint, stell einen für das mittlere Ungarn höchst charakteristischen Typus dar. Si variirt in der Bekleidung der Blüthenstiele auf ein und demselben Individuum nicht unerheblich; so sind dieselben bald drüsig und behaart und rechtfertigen so den Namen „ditrichopoda", bald sind sie nur flaum haarig (monotrichopoda *Borbás* in litt.), bald ganz kahl und glat (R. peracutifolia *Borbás* in Oesterr. bot. Zeitschrift XXXIII. p. 151 [1883]). Auch in der Gegend der Matra scheint diese auffällige Rose nicht selten zu sein, wie zahlreiche Exemplare gesammelt von *Vrábely* im Herbare *A. Kerner* beweisen.

1666. Rosa spathulaefolia.

Vukotinović in Act. Acad. Slav. merid. lib. LXIX. extr. p. 48. (1884).

Syn. Rosa Schlosseri *Vukotinović* et *Braun* ibid. lib. LXXXIII. extr p. 39. (1886) et lib. LXIX. suppl. extr. p. 11. (1886).

Croatia. In monte „Kameniti stol" prope Bukovec; 150mt. s. m.

Vukotinović.

1667. Rosa elliptica.

Tausch in Flora II. p. 465. (1819) — *Déséglise* Catalogue raisonné Nr. 316. (1876). — Conf. *H. Braun* Beiträge z. Kenntn. einig. Arten u. Formen d. Gattung Rosa in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft XXXV. p. 81., S. A. p. 23. (1885).

Moravia. In monte Pelzberg ad Mühlfraun prope oppidum Znaim; circa 350mt. s. m.

Oborny.

Digitized by Google

1668. Rosa Briacensis.

H. Braun.

Hungaria. In valle Briač ad Bzovík prope oppidum Schemnitz; 650$^{mt.}$ s. m.

Kmeť.

R. Briacensis unterscheidet sich von R. inodora *Fr.*, von der ich Original-Exemplare sah, durch die dichter gestellten und spitzen Blattzähne, durch die kugeligen Früchte, die wehrlosen oder hie und da bestachelten Blüthensprosse. Die Blattstiele und die Blattunterseite sind dicht behaart.

1669. Rosa Klukii.

Besser in Enumeratio plantarum Volhyniae, Podoliae, gubern. Kiiov. et Bessarabiae, Cis-Tyraicae etc. p. 46., 61. et 67. (1822); non *Boreau* Fl. d. Centr. de la France ed. II. Nr. 684. (1849), ed. III. Nr. 869. (1857).

Syn. R. balsamica *Besser* Cat. hort. Cremen. suppl. IV., p. 8. (1811) et Enum. Volhyn. et Podol. p. 19. (1822); non *Willd.* nec *Kitaib.*

Austria inferior. In valle fluminis Schwarza (Höllenthal); solo calcareo; 400—450$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Besser l. c. p. 19. (1822) erwähnt bei Gelegenheit der Besprechung seiner R. balsamica, dass die Kelchzipfel nach der Anthese zurückgeschlagen seien (calycis laciniis reflexis). An den zahlreichen Original-Exemplaren, welche ich zu sehen Gelegenheit hatte, sind die Sepalen allerdings kurz nach der Anthese zurückgeschlagen, später sind sie ausgebreitet abstehend. Dasselbe kann man an den niederösterreichischen Exemplaren beobachten, erst viel später, meist Anfangs der Reife der Scheinfrucht, richten sich die Kelchzipfel völlig auf und krönen nun bis in den Spätherbst hinein die Scheinfrüchte. Alle Exemplare von *Besser* sind ziemlich frühzeitig gesammelt, zu einer Zeit, wo auch bei der niederösterreichischen Pflanze alle Sepalen zurückgeschlagen sind. Am selben Individuum kommen Blättchen mit mehr weniger dichter Behaarung vor, im tiefen Schatten des Föhrenbestandes erscheinen die Blättchen fast unbehaart. Die niederösterreichischen Exemplare stimmen vollständig mit den Original-Exemplaren authentischen überein, welche sich durch runden, oft fast kreisrundlichen Zuschnitt der Blättchen, kugelige oder kugelig-eiförmige Scheinfrüchte und eine überaus kräftige und derbe Bestachelung auszeichnen.

Dig

1670. Rosa rubiginella.

H. Braun.

Tirolia. Pustaria. Inde allata colitur in horto botanico universitatis Vindobonensis.

Braun.

Frutex elatus ramis elongatis flexuosis, cortice virente vel brunnescente, aculeatus vel inermis. Aculei robusti, falcati. Rami fertiles flexuosi, sparse aculeati vel inermes. Stipulae anguste lanceolatae, utrinque glaberrimae vel in parte superiore glandulis sparsis hinc inde obtectae, auriculis acutis, in margine glandulis ciliatae. Petioli pilosuli vel, praecipue in foliolis superioribus, dense pubescentes, glandulosi et aculeolis flavescentibus sparse obtecti. Foliola quina vel septena, mediocria vel magna, elliptica, basin versus acuta vel subrotundata, apicem versus acuta, supra saturate viridia, pilosa et hinc inde glandulosa, subtus pilosa et glandulis odoratis obtecta, venis prominentibus, in margine composite glanduloso-serrata; serratura brevi. Bracteae ut stipulae, sed dilatatae et saepe foliaceae. Pedunculi 10—28$^{mm.}$ longi, laeves vel setis glanduliferis tenuibus obtecti, solitarii vel bini—deceni corymbosi. Receptacula ellipsoidea vel ovoidea, gracilia. Sepala ad pinnulas angustatas et ad margines glandulis breviter stipitatis obtecta, in dorso glabra, post anthesin erecta, receptaculum fructiferum coronantia et saepe intra hiemem persistentia. Styli pilosi. Discus planiusculus. Petala pallide rosea. Receptacula fructifera ovoideo-globosa, demum ovoidea, aurantiaco-rubra.

Diese Art steht in der Form der Blättchen, in den verlängerten grösstentheils wehrlosen Blüthenzweigen und dem wenig behaarten Griffel der Rosa inodora *Fries* sehr nahe, unterscheidet sich aber von den Original-Exemplaren in *Fries* exs. fasc. X. welche unterseits völlig behaarte Blattlamina, dicht behaarte Blattstiele, wehrlose verlängerte Blüthenstiele und eikugelige Scheinfrüchte zeigen, durch die theilweise drüsenborstigen Blüthenstiele, etwas tiefere Zähnung der Blättchen, und die selbst den Winter über die Scheinfrüchte krönenden Kelchzipfel. Zugleich soll hier bemerkt werden, dass die Rosa inodora *Fries* in Niederösterreich typisch in der Gegend von Pulkau-Röschitz endeckt wurde, und die Beschreibung der R. inodora *Fries* in den Nachträgen zur Flora von Niederösterreich von *Haláesy et Braun* pag. 235. (1882) sich nicht auf die Pflanze, welche *Fries* unter diesen Namen verstand, bezieht.

1671. Rosa Vaillantiana.

Boreau in *Déséglise* Catal. rais. Nr. 317. (1876).

Tirolia centralis; Stubai. Inde allata colitur in horto botanico universitatis Vindobonensis.

Braun.

Digitized by Google

1672. Rosa Sauteri.

H. Braun.

Tirolia. Pustaria. Inde allata colitur in horto botanico universitatis Vindobonensis.

Braun.

Frutex elatus valde ramificatus. Rami stricti, plus minus elongati vel breves, virescentes vel brunnescentes, dense aculeati. Aculei verticillati vel subverticillati, robusti, adunci, basi dilatati, in ramis hornotinis tenuiores, graciles. Stipulae anguste lanceolatae, in margine glandulis dense praeditae, in lamina praecipue apicem versus glandulis sessilibus plus minus obtectae et venoso-reticulatae, hinc inde pilosulae, auriculis brevibus divergentibus. Petioli dense pubescentes, subvillosi, glandulis stipitatis sessilibusve obtecti et aculeolis parvis inclinatis armati. Foliola 5—7 elliptica vel elliptico-obovata, mediocria vel parva, basin versus attenuata vel cuneata, apicem versus breviter acuta vel plerumque obtusa; supra viridia vel flavescenti-viridia, pilosa et hinc inde glandulis obtecta, subtus dense pubescentia et glandulosa, in margine composite glanduloso-serrata; serratura ut in Sepiaceis dentibus antrorsum vergentibus. Bracteae ut stipilae, sed dilatatae et foliaceae. Pedunculi 5—9$^{mm.}$ longi, laeves vel plerumque setis glunduliferis tenuibus sparsis obsiti, solitarii vel bini—octeni aggregati. Receptacula ovoidea, laevia. Sepala elongata, pinnulis angustatis, in margine dense glandulis breviter stipitatis ciliata, in dorso laevia, post anthesin erecta et fructum maturum coronantia. Discus subplanus. Styli pilosi. Receptacula fructifera globosa, aurantiaco-rubra. Petala pallide rosea.

Durch die fast wirtelige Bestachelung der Zweige, die dicht behaarten Blattstiele und Blättchen, die kugeligen Receptakeln, theils glatten, theils mit feinen Drüsenborsten besetzten Blüthenstiele sehr ausgezeichnet. Zunächst ist diese Rose der R. graveolens *Gr. Godr.*, R. graveolens *f.* Szabói *Borbás*, R. Vaillantiana *Boreau*, R. rubiginella *H. Braun*, und R. Lugdunnensis *Déséglise* verwandt. Von R. graveolens *Gr. Godr.* unterscheidet sie sich vor Allen durch die dichte Behaarung der Blattstiele und Blättchen, durch die mehr an R. sepium erinnernde spitzere Blattzähnung. Von R. Lugdunnensis *Déségl.* (Original-Exemplare im Herbare *A. Kerner*) ist sie durch viel grössere Blättchen, die theilweise drüsenborstigen Blüthenstiele, andere Kelchzipfel etc., von R. Vaillantiana *Boreau* durch nicht wollig-behaarte Griffel, rosafarbige Blumenblätter, eine schmälere und tiefere Serratur und verkehrteiförmigen Zuschnitt der Blättchen leicht zu unterscheiden. Ebenso unterscheidet sich R. Sauteri *H. Braun* sofort von R. rubiginella *H. Br.* durch die nicht ruthenförmig verlängerten, dicht bestachelten Zweige, die Serratur, Blättchen etc. Von R. graveolens *f.* Szabói *Borbás* in A. Magyar birod. vad. termő rószái

pag. 479. et. pag. 484. (1880) unterscheidet sie sich durch gedrungenes Wachsthum, kleinere, weniger tief gesägte Blättchen, reiche Bestachelung der Äste und Zweige, stärkere Behaarung der Axentheile etc. — Rosa Sauteri und R. rubiginella gehören einer Gruppe an, welche zwischen den Gruppen der R. comosa *Rip.* und der R. graveolens *Gr. Godr.* die Mitte hält; während bei R. graveolens *Gr. Godr.*, R. Vaillantiana *Boreau*, R. Lugdunensis *Déségl.* u. R. Szabói *(Borbás)* die Kelchzipfel bei Beginn der Fruchtreife abgeworfen werden, bleiben sie bei R. rubiginella *H. Braun* u. R. Sauteri *H. Braun* meist sogar den Winter über am Discus haften.

1673. Rosa graveolens.

Gr. Godr. Fl. de France I. pag. 568. (1848) excl. syn., var. β. et var. γ — *Grenier* Fl. d. l. chaine jurasique p. 249. var. α (1865); non *Christ* Rosen der Schweiz p. 117. (1873) nec *J. B. Keller* in *Halácsy* et *Braun* Nacht. z. Fl. v. Niederöster. pag. 235. (1882).

Tirolia. Ad Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Die vorliegenden Exemplare unterscheiden sich von solchen aus dem mittleren Jura durch weniger gedrungenes Wachsthum, gepaarte Stacheln und etwas kleinere Scheinfrüchte; im Uebrigen stimmen sie aber mit diesen vollständig überein.

1674. Rosa operta.

Puget in *Déséglise* Catal. raisonné Nr. 330. (1876); *Crépin* Primit. monogr. rosar. fasc. I. in Bulletin d. l. Societé royale de bot. de Belgique III. p. 66. (1869) s. descript. et ibid. fasc. XVI. pag. 161. (1882.)

Syn. R. micrantha α. operta *(Puget) Halácsy* et *Braun* Nachträge z. Fl. von Niederösterr. pag. 241. (1882). — *Vukotinović* Rosae in vicinia Zagrabiensi etc. pars. I. pag. 51. Nr. 65. (1884), III. p. 12. Nr. 96. (1886).

Croatia: In montanis inter frutices ad margines agrorum et viarum circa Zagrabiam; 120$^{mt.}$ s. m.

Vukotinović.

Die hier ausgegebenen Exemplare unterscheiden sich von jenen, die bei Thonon in Savoyen und Francheville im Departem. Rhône gesammelt

Digitized by Google

wurden, nur unbedeutend durch etwas längere Scheinfrüchte, und stärkere Behaarung der Blattunterseite. Der Discus ist übrigens fast eben, wesshalb die Angabe in *Halácsy* et *Braun* l. c. p. 241., dass der R. operta *Pug.* ein gestutzt kegeliger Discus zukomme, zu berichtigen ist.

1675. Rosa diminuta.

Boreau in *Déséglise* Cat. raisonné No. 344. (1876). — *Crépin* in primit. monogr. rosar. fasc. XVI. in Bulletin de l. Société royale d. botan. d. Belgique XXI. p. 161. (1882).

Syn. R. micrantha *Boreau* Fl. d. centre de l. France ed. II. p. 182. obs. (1849) et ed. III. No. 876. (1857); non *Smith*.

Austria inferior. In pascuis siccis montium prope pagum Gumpoldskirchen; solo calcareo; c. 280$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1676. Rosa apricorum.

Ripart in *Déségl.* Catal. rais. No. 324. (1876).

Austria inferior. In marginibus silvarum ad Gloggnitz; solo schistaceo-micaceo; 450—500$^{mt.}$ s. m.

Richter.

1677. Rosa umbellata.

Leers Flor. herb. p. 117. et 286. (1775).

Syn. R. rubiginosa var. umbellata *Lindl.* Monogr. ros. p. 87. (1820). — R. rubiginosa var. triflora *Willd.* Enum. plant. p. 546. (1809).

Moravia. In vallecula „Poppitzer Schlucht“ ad vias inter Traussnitzmühle et Poppitz; cca. 400$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

1678. Rosa Dalmatica.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitschr. XX. p. 10. (1870).

Dalmatia. In glareosis ad pagum Sanjevdo prope Cattaro; solo calcareo.

Pichler.

1679. Rosa umbelliflora.

Swartz in *Scheutz* Bidrag till kännedomen om slägtet Rosa in „Öfersigt af konigl. Vetensk. Akad. Förnhandlgar No. 2. p. 43. (1873).

Syn. Rosa cuspidatioides *Crépin* β. minor *Scheutz* in stud. öfv. de Skand. arten af släg. rosa p. 37. (1872); non R. cuspidatioides *Crépin* in Primit. monogr. ros. fasc. X. in „Bulletin d. l. soc. roy. d. botanique de Belgique XI. p. 127. (1872) et ibidem fasc. XXII. pars XXI. p. 91. (1882); non *Déséglise* et aut. plur. — R. umbelliflora *Swartz* in *Aspergen* in Blekingska Flora (Carlskrona 1823) p. 37 et *Fries* Novit. fl. Suec. ed. II. p. 152. (1828) n. s.; non *J. B. Keller* in *Halácsy* et *Braun* Nachträge zur Flora v. Niederösterr. p. 253. (1882). — Rosa villosa γ. subrubiginosa *Whlbg.* Fl. Suec. p. 515. (1824) — Rosa tomentosa γ. subrubiginosa *Hartmann* Fl. Suec. ed. III. p. 118. (1838); non R. umbellifera *Swartz* in *Fries* exeic. fasc. IX. (1834), quae ad Rosam tomentosam *Sm.* pertinet, nec R. umbellifera *Oborny* in Flora v. Mähren und Oesterr. Schlesien p. 935. (1886), quae ad R. cuspidatioidem *Crépin* pertinet.

Galicia. In dumetis in ditione Leopoliensi.

Woloszczak.

Rosa umbelliflora *Swartz* ändert an ein und demselben Aste mit fast kugeligen und eiförmigen, drüsenborstigen und glatten oder fast glatten Scheinfrüchten, es ist also auf letztere Merkmale bei dieser Art kein Gewicht zu legen. Von Rosa cuspidatioides *Crépin* weicht sie hingegen sowohl durch die Behaarung der Blättchen, als auch durch den lanzettlichen Zuschnitt derselben und die kleinen Scheinfrüchte ab.

1680. Rosa resinosa.

Sternberg in Flora IX. 1. Beilage p. 74. (1826).

Syn. R. Cremsensis *Déségl.* Catal. raisonné No. 392. (1876) et *J. B. Keller* in *Halácsy* et *Braun* Nachträge zur Flora von Niederösterreich p. 255. (1882); non *J. Kerner* in sched. — De Rosa resinosa *Sternberg* conf. *H. Braun* in Flora LXVI. (1883), p. 464.

I. Austria superior. In pascuis montis Schieferstein prope pagum Reichramming.

Steininger.

II. Salisburgia. In sepibus ad oppidum Zell am See; 754$^{mtl.}$ s. m.

Aust.

Digitized by Google

Die unter Nr. 392. in *Déséglise* Catalogue raisonné beschriebene R. Cremsensis ist, wie in Flora l. c. p. 464. nachgewiesen wurde, mit Rosa resinosa *Sternberg* synonym. Hingegen ist jene bei Krems in Nieder-Oesterreich nordwärts der Donau vorkommende prachtvolle Rose, welche von *J. Kerner* zuerst mit dem Namen „R. Cremsensis" bezeichnet wurde und die sowohl in seinem Herbare als auch im Herbare *A. Kerner* unter diesem Namen aufliegt, in eine ganz andere Sectio, nämlich der Sectio „Glandulosae", der Rosa flexuosa *Rau* zunächst, einzureihen. Es scheint eine Verwechslung der Etiquetten oder der Exemplare durch *Déséglise*, dem die Pflanze von *J. Kerner* zugeschickt wurde, stattgefunden zu haben, was umso wahrscheinlicher ist, als *Déséglise* ja die echte Rosa resinosa *Sternberg* nur unvolikommen kannte und über deren Verbreitung im subalpinen Gelände der östlichen Alpenkette ungenügend informirt war. Nur so ist es erklärlich, dass *Déséglise* eine Art aus der Kremser Gegend beschrieb, die dort gewiss nie ihre Heimat hatte. Rosa Cremsensis *J. Kerner* wird in einer der nächsten Centurien der Flora exsiccata Austro-Hungarica zur Ausgabe gelangen.

1681. Rosa euvestita.

Borbás in A Magyar birodalom vadon termő rószái p. 508. et 517. (1880).

Syn. R. vestita *Godet* Fl. du Jura p. 210. (1853); *Déséglise* révision sect. Tomentos. in mém. Soc. Acad. de Maine et Loire XX. extr. p. 6. (1866) et Catalogue raisonné Nr. 363. (1876); *Gremli* Beiträge z. Fl. d. Schweiz p. 7. (1870). — R. montana *D. C.* Fl. fr. V. p. 532. (1815); non *Chaix* in *Villars* Fl. Dauph. I. p. 346. (1786); et III. p. 547. (1789); non R. vestita *Sternberg* in Flora IX. suppl. I. p. 77. (1826). Specimina authentica Rosae vestitae *Godet* in herb. *A. Kerner*.

Hungaria. In montibus Sytno et Sytienice in ditione oppidi Schemnitz; 1000$^{mt.}$ s. m.

Kmet.

1682. Tilia tomentosa.

Mönch Verz. Bäume. Staud. Weissenst. p. 136. (1785).

Syn. T. alba *Waldst.* et *Kit.* Icon. plant. Hung. I. tab. 3. (1799); non *Aiton*; nec *Mich.* — T. argentea *Desf.* in *D. C.* Hort. Monsp. p. 150. (1813). — Lindnera alba *Fuss* Fl. Transsilv. p. 131. (1866).

Conf. *Simonk.* in Math. et term. Közlem. XXII. p. 271. (1888).

Hungaria orientalis. Inde allata colitur in horto botanico universitatis Vindobonensis.

A. Kerner.

Sponte nascitur in Hungaria media et australi, tota fere peninsula Balkanica usque ad Laconiam, in insula Chios, in Bithynia, necnon in Romania, Moldavia, Bessarabia, Podolia et Tauria. Stirps ergo revera Pontica, quae centrum areae suae geographicae circiter in Serbia habet. — In ditione florae Mandshu-japonicae T. Mandshurica *Rupr.* at in ditione Americae borealis T. heterophylla *Vent.* pro nostra specie substituuntur.

1683. Tilia Haynaldiana

(T. platyphyllos × supertomentosa).

Simk. in Mag. növen. lapok. XI. p. 1. (1887).

Tilia e sectione „Lindnera" *Reichb.* floribus in axi petalorum ordinarium parapetalis instructis. In sectione hac, ob foliorum axillis omnibus ebarbulatis, inflorescentiâ mediocri, fructu lignoso regulari, et foliorum dorso pubescenti subtomentoso, solum Tiliae tomentosae affinis, a qua vero facile dignoscitur tam parapetalis florum minoribus et saepe incompletis, quam fructu minori et gibberoso, quam etiam vestimento dorsi foliorum e pilis laxiusculis pro parte simplicibus constructo. — Stirps sponte-hybrida, adhuc solum e Hungaria orientali nota Nec alibi sponte provenire potest quam in area illa, ubi ditio florae Europeae centralis ad ditionem florae Ponticae attingit. — Floret medio Julio; fructus maturat ad finem Septembris.

Hungaria. Comitatus Aradensis; in montes Hegyes supra pagum Aranyág, ubi arbores silvarum excelsas format; solo schistaceo; 300—500$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

1684. Tilia Juranyiana

(T. ulmifolia × subtomentosa).

Simk. in Erdeszeti lapok XXV. p. 570. (1886).

Tilia e sectione „Lindnera *Reichb.*" floribus in axi petalorum ordinarium parapetalis instructis. Dignoscitur inter consortes: axillis basilaribus evidenter barbulatis, caeteris aut ebarbulatis aut exigue solum barbulatis; barbulis ferrugineis laxisque; fructu subchartaceo et subregulari; foliis dorso pallide virentibus et stellulato pubescentibus; nec non foliorum dentibus solum acutis vel acuminatis, sed non cuspidatis. — Stirps in Hungaria sponte hybrida cum T. ulmifolia *Scop.* eodem tempore vel paullo serius floret.

Hungaria. Comitatus Aradensis: in monte „Skericza" supra balneas Menyházenses, ubi arbores silvarum efficit; solo calcareo; 350—400$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

Digitized by Google

1685. Tilia pilosa.

Presl in rostlinar II. p. 39. (1825).

Syn. T. obliqua *Opiz* Naturalientausch p. 462. (1826); non *Host* in *Schmidt* Oesterr. Baumzucht IV. tab. 224. (1822). — T. obliquaefolia *Ortmann* in *Opiz* Nomenclat. botan. p. 23. (1831). — Conf. *Simk.* in Math. et term. Közlem. XXII. p. 336. (1888).

I. Austria superior. Ad rivum Rammingbach prope Steyr; 350$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

II. Austria inferior. Culta in horto botanico universitatis Vindobonensis.

A. Kerner.

1686. Tilia oxycarpa.

Reichenb. Icon. flor. Germ. et Helv. VI. tab. 317. (1844) pro var. Tiliae platyphyllos.

Austria inferior. Culta in horto botanico universitatis Vindobonensis.

A. Kerner.

1687. Tilia platyphyllos.

Scop. Flora Carn. ed. 2. I. p. 373. (1772).

Syn. T. mutabilis *Host* Flor. Austr. I. p. 60. (1831).

Conf. *Simonk.* in Math. et term. Közlem. XXII. p. 299. (1888).

Salisburgia. Ad Aigen prope Juvaviam; 500$^{mt.}$ s. m. **Stohl.**

Die unter dieser Nummer vorliegende Linde ist die Tilia mutabilis *Host* herb. und *Host* Fl. Austr. l. c. mit etwas stärkerer Behaarung der Blattunterseite, als sie das *Host*'sche Originalexemplar aufweist. Tilia mutabilis *Host* ist aber sicher mit T. platyphyllos *Scop.* identisch, denn sie ist es, welche den wenigen Worten, mit welchen *Scopoli* seine Linde charakterisirt, am meisten entspricht, und sie ist es, welche im südlicheren Europa, so auch in Krain, am meisten verbreitet ist. *Scopoli* schreibt von seiner T. platyphyllos an der citirten Stelle Folgendes: „Folia magna, subhirsuta. Habitat in silvis. Citius floret et folia perpetuo magna, molliora et subvillosa profert." Im mittleren und südlichen Ungarn, sowie auch in den angrenzenden Gegenden, so in Krain, kommt die echte Tilia cordifolia *Bess.*, auf welche *Scopoli*'s Diagnose auch passen könnte, wildwachsend nicht vor; daher muss die in diesen Gegenden vorkommende behaartblättrige und breitblättrige Linde als die echte T. platyphyllos *Scop.* angenommen werden. Möglich, dass *Scopoli* unter seiner T. platyphyllos auch die Form mit sitzenden Bracteen, nämlich die T.

corallina *Host* mit verstanden hat; aber die T. corallina *Host* ist im Freien eine höchst seltene Pflanze und ist mir bisher nur aus Ungarn, hier auch nur von zwei wild wachsenden Bäumen, bekannt.

1688. Tilia spectabilis.

Host in *Endl.* Catal. hort. Vindob. (1842) p. 364. no. 6557. et in *Bayer* Monogr. Tiliae gen. in Verh. zool. bot. Ges. XII. p. 42. (1862).

Syn. T. corallina *Host* Flora Austr. II. p. 59. (1831); non *Ait.* Hort. Kew. I. p. 229. (1789).

Austria inferior. Colitur in horto botanico universitatis Vindobonensis. Specimina ex arbore a *Host* pro T. spectabili determinata.

A. Kerner.

1689. Tilia praecox.

Host Flora Austriaca II. p. 60. (1831).

I. Hungaria. Comit. Aradensis: in monte Livorsku ad pagos Aranyáy et Sólymos; solo schistaceo; 300—350$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

II. Austria inferior. Colitur in horto botanico universitatis Vindobonensis.

A. Kerner.

1690. Tilia pyramidalis.

Host Flora Austriaca II. p. 61. (1831).

Austria inferior. Ad silvarum margines prope oppidum Mödling; solo calcareo: 400$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1691. Tilia pseudobliqua.

Simk. in Mathem. et term. Közl. XXII. p. 300. (1888).

Syn. T. intermedia *Host* Flor. Austr. II. p. 61. (1831); non Svensk bot. I. tab. 40. (1802).

Austria inferior. Colitur in horto botanico universitatis Vindobonensis.

A. Kerner.

Digitized by Google

1692. Tilia ulmifolia.

Scopoli Flor. Carn. ed. I. p. 374. (1772).

Syn. T. parvifolia β. cymosa *Reichb.* Icones flor. Germ. VI. tab. 311. p. 57. (1844).

I. Moravia. In silvis ad Gr. Ullersdorf; cca. 300$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

II. Austria inferior. In silvis ad St. Veit in ditione Vindobonensi; solo argillaceo; 200$^{mt.}$ s. m.

Braun.

III. Austria superior. Ad vias prope Linz; solo alluviali; 200$^{mt.}$ s, m.

Rauscher.

IV. Austria inferior. Colitur in horto botanico universitatis Vindobonensis.

A. Kerner.

Die unter Nr. II. ausgegebenen, bei St. Veit gesammelten Exemplare unterscheiden sich von den übrigen etwas durch die am Grunde behaarten Griffel; dieselben wurden von *H. Braun* als T. ulmifolia var. Borbásiana *Br.* bezeichnet.

1693. Tilia betulaefolia.

Hofm. apud *Bayer* in Verh. zool. bot. Ges. XV. p. 23. (1862).

Austria inferior. In silvis ad oppidum Krems.; solo schistaceo; 200$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1694. Tilia cordata.

Miller Dict. Jard. ed. VIII. p. 373. (1768); non *Maximovicz* in Bull. phys. math. Acad. St. Petersb. XV. p. 124. et 134. (1872); nec *Regel, Simonk.* etc.

Syn. T. Europaea var. γ. *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 514. (1783). — T. Europaea var. borealis *Wahlenb.* Upsal. p. 181. (1820).

I. Tirolia. In valle „Sill-Schlucht“ ad Innsbruck; solo schistaceo; 680$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

II. Salisburgia. Ad Aigen prope Juvaviam; 500$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

1695. Saponaria glutinosa.

Marsch. a Bieberst. Flor. Tauric. Cauc. I. p. 322. (1808).

Hungaria meridionali-orientalis. Comit. Krassó-Szöreny. Ad margines silvarum inter pagos Svinitza et Tissovitza, loco „Juc“ dicto.

Degen.

1696. Dianthus caesius.

Smith in Act. Linn. Soc. t. II. p. 302. (1824).

Bohemia centralis. In rupestribus ad Závist prope Pragam; 200—300$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo et schistaceo.

Freyn.

1697. Dentaria glandulosa.

Waldst. et *Kitaib.* Descr. et icon. plant. rar. Hung. tom. III. p. 302. t. 272. (1812).

I. Bukowina. In silvis umbrosis montis Balcoia; solo schistaceo; 550$^{mt.}$ s. m.

Procopianu-Procopovici.

II. Hungaria. Comit. Marmaros: in silvis umbrosis alpis Dumin prope Raho.

Vágner.

III. Moravia. In silvis umbrosis ad Vsetin; 450$^{mt.}$ s. m. (Locus maxime in Europa occidentalis).

Bubela.

1698. Dentaria enneaphyllos.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 653. (1753).

Salisburgia. In silvaticis montis Kuhberg ad Juvaviam; 500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Eysn.

1699. Dentaria polyphylla.

Waldstein et *Kitaib.* Desc. et icon. plant. rar. Hung. t. II. p. 174. tab. 160. (1805).

Carniolia. In silvis umbrosis prope Nesselthal.

Voss.

Digitized by Google

1700. Dentaria trifolia.

Waldst. et *Kitaib.* Descr. et icon. plant. rar. Hung. tom. II. p. 148. tab. 139. (1805).

Stiria inferior. In declivibus silvaticis umbrosis ad „Hudi potok“ prope Liboje; solo calcareo; circa 300$^{mt.}$ s. m.

Kocbek.

1701. Dentaria bulbifera.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 653. (1753).

Austria inferior. In silvaticis umbrosis montis Sophienalpe prope Neuwaldegg; solo argillaceo; 350$^{mt.}$ s. m.

Palla.

1702. Ceratocephalus testiculatus.

Crantz Stirp. Austr. fasc. II. p. 97. (1763) sub Ranunculo.

Syn. Ceratocephalus orthoceras *De Cand.* Syst. nat. regni veg. I. p. 231. (1818).

I. Austria inferior. Ad agrorum margines et inter segetes prope Simmering in agro Vindobonensi. (Locus classicus.)

Pernhoffer.

II. Moravia. In declivibus rupestribus montis Spielberg in urbe Brünn; solo calcareo; 250$^{mt.}$ s. m.

Krasser.

1703. Callianthemum anemonoides.

Zahlbruckner in Flora VI. 1. p. 220. (1823) sub Ranunculo.

Syn. C. rutaefolium *Rchb.* Flor. Germ. excurs. p. 727. (1832); non *C. A. Meyer.*

I. Austria inferior. In declivibus rupestribus valleculae „Wasserthal“ prope Schwarzau; solo calcareo; 600$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Woloszczak et Fehlner.

II. Austria superior. In rupestribus ad Unter-Laussa; solo calcareo; 700$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

Digitized by Google

Die Gattung Callianthemum ist wohl begründet und von Ranunculus wesentlich verschieden. Die hieher gehörenden Arten sind im Gegensatze zu den Ranunculeen durch hängende Eichen ausgezeichnet, also den Anemoneen näher verwandt; von diesen sind sie durch das Vorhandensein der Nektarien verschieden. Callianthemum gehört demnach, wie die nordamerikanische Gattung Cyrtorrhyncha, die ebenso unberechtigt zu Ranunculus gebracht wird, zu dem Tribus der Myosureen *Gr. Gdr.*, welcher zwischen den Anemoneen und Ranunculeen die Mitte hält.

1704. Callianthemum Kernerianum.

Freyn in Herb. *Kerner* (1880).

Syn. Ranunculo alpino con foglio di Coriandro *Pona* Plant. mont. Bald. p. 341. (1595). — Ranunculus rutaefolius *Pollini* Flor. Veronens. II. p. 233. (1822).

Ad confines Tiroliae australis et Venetiae. In pascuis glareosis montis Baldi; solo calcareo; 1700—2100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

C. Kernerianum vereint den niedrigen, gedrungenen Wuchs des letztgenannten mit den schmalen, aber wiederum nicht so langen Blumenblättern des C. anemonoides. Da aber die Blüthen des Callianthemum vom Monte Baldo kaum grösser als jene des C. rutaefolium sind, so sieht es dem letzteren viel ähnlicher als dem C. anemonoides. Das (wenigstens an den Trockenexemplaren) auffallende Vorherrschen einer mehr oder weniger lebhaften rothen Färbung der Petalen, sowie die breit eiförmigen Grundblätter scheinen ausserdem für C. Kernerianum charakteristisch zu sein. Die Früchte sind wie bei C. rutaefolium bei gleicher Breite etwas kürzer wie an C. anemonoides und erscheinen desshalb dicker.

Ich sah C. Kernerianum bisher von dem einzigen Standorte, von welchem es hier ausgegeben ist. Von hier ist sie schon *Pona* bekannt gewesen; doch wurde sein „Ranunculo alpino con foglio di Coriandro" zu C. rutaefolium *C. A. Mey.* citirt.

Während C. rutaefolium weit verbreitet ist und sich in den Hochgebirgen von den Pyrenäen bis in die östlichen Karpathen findet, so ist es nordwärts in den östlichen Kalkalpen durch C. anemonoides und in den südlichen Kalkalpen durch C. Kernerianum vertreten.

Digitized by Google

1705. Ranunculus paucistamineus.

Tausch in Flora XVII. p. 525. (1834).

Variet. heterophylla *Freyn.*

Syn. R. radians *Revel* Renonc. d. la Gironde p. 8. fig. 1. (1845). — R. tripartitus *Kittel* Flor. v. Deutschl. p. 254. (1847); non *D. C.*

Tirolia. In lacubus ad Igls prope Oenipontem; 900$^{mt.}$ s. m.

Benz.

Neben dem in Mitteleuropa stellenweise häufigen R. aquatilis *L.* p. p. (= R. peltatus *Schrank*) ist eine noch viel weiter verbreitete, ebenfalls mehr oder weniger rauhhaarige Art allgemein bekannt: R. paucistamineus *Tsch.* (das Synonym R. trichophyllus gehört strenge genommen nicht hieher; nach vielen Exemplaren, die an *Chaix*'s Originalstandort gesammelt sind und mir von meinem Freunde *Arvet* mitgetheilt wurden, ist R. trichophyllus ein ganz oder fast kahler R. paucistamineus (R. paucistamineus β. subglaber m.).

R. paucistamineus (vergl. Schedae ad Flor. Austr. Hung. Nr. 95), R. trichophyllus und R. Petiveri *Koch* p. p. zeigen einen ganz ähnlichen Formenkreis, je nachdem sie nur untergetauchte, also gleichförmige Schlitzblätter oder auch Schwimmblätter hervorbringen. Diese Schwimmblätter sind höchst veränderlich in ihrer Gestalt, immer aber mit verkehrt ei-keilförmigen Abschnitten. Im Sinne *Rossmann*'s sind es nur Uebergangsblätter und es ist höchst wahrscheinlich, dass die vollkommen ausgebildeten Schwimmblätter des R. paucistamineus von jenen des R. aquatilis *L.* kaum oder gar nicht verschieden sein werden. Wenigstens sah ich aus der Gegend von Berlin derlei Formen, deren Sonderung von R. aquatilis *L.* p. p. im Trockenzustande nicht mehr mit Sicherheit möglich ist. Die Schwimmblätter von R. paucistamineus und R. trichophyllus sind im Umrisse mehr weniger kreisförmig mit geschlossenem oder halboffenem Grunde; jene von R. Petiveri (ganz vollkommen!) sind fast halbkreisförmig mit weit offenem Grunde.

Es ist hier nicht die Stelle, um auf die Bildung der Schwimmblätter bei den Batrachien näher einzugehen; da aber die Synonymie der hier in Betracht kommenden Formen eine höchst verworrene ist, so möge wenigstens diese hier durch eine kleine Tabelle aufgeklärt sein.

Digitized by Google

	Form nur mit Schlitzblättern	Form nebstdem mit Uebergangsblättern	Form nebst den Schlitzblättern mit vollkommenen Schwimmblättern
R. paucistamineus *Tsch.*	Typus des *Tausch*	R. radians *Rev.*	unbekannt.
R. trichophyllus *Chaix* .	Typus des *Chaix*	R. Godronii *Gren.*	unbekannt.
R. Petiveri *Koch*	R. carinatus *Schur*	R. triphyllos *Wallr.*, Typus des *Koch* und Bat. Langei F. Schlz. etc.	Batrach. confusum *Babingt.*
R. aquatilis *L.* p. p. . . .	R. heleophilus *Arvet. Tomet*	unbekannt	Typus des *Linné.*

1706. Ranunculus confervoides.

Fries Summa veget. Scand. I. p. 139. (1846).

Syn. R. lutulentus *Perr.* et *Song.* in *Billot.* Annot. à la flore de France et d'Allemagne p. 181. (1859).

I. Tirolia centralis. In lacu parvo alpis „Valming" prope Gossensass; solo calcareo; 2250$^{mt.}$ s. m.

Huter.

II. Tirolia centralis. In lacu Lichtsee prope Obernberg; solo schistaceo; 2200$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

Die hier vorliegenden Exemplare stimmen mit den *Perrier*'schen Originalen des R. lutulentus *Perr. Song.* aus Savoyen sehr gut überein; von diesen unterscheiden sie sich nur dadurch, dass sie etwas reichlicher behaart sind als jene. Die Originalbeschreibung erwähnt der Behaarung überhaupt nicht; dennoch ist selbe an allen von mir gesehenen Savoyer, Schweizer und französischen Exemplaren des R. lutulentus vorhanden.

Die schwedische Pflanze ist noch etwas feiner und zarter als die alpine und meist noch stärker behaart — Unterschiede, die in dieser Gruppe von Pflanzen nach meiner Erfahrung behufs Verwerthung zur Unterscheidung der Arten werthlos sind. Den von *Fries* gegebenen Namen stelle ich daher voran, denn er ist um 13 Jahre älter.

1707. Ranunculus fluitans.

Lam. Flor. Franc. III. p. 184. (1778).

Moravia. In fluvio Thaja ad oppidum Znaim; 300$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

Digitized by Google

Variirt, wie andere Batrachien, ungemein in der Blüthengrösse. Die kleinblüthigen, übrigens sehr gemeinen Formen sind von *Wirtgen* als R. Bachii unterschieden worden.

Früchte dieser Art sind sehr selten. Ich besitze unter meinem grossen Material, das dem ganzen Verbreitungsgebiete von England bis Ungarn entstammt, nur von einem einzigen Standorte (Lothringen) gute Fruchtexemplare. Da die Angaben über die Beschaffenheit des Fruchtbodens wechseln, so sei erwähnt, dass jener des lothringischen R. fluitans kahl ist. R. fluitans mit behaartem Fruchtboden dürfte unrichtig bestimmt und mit R. pseudofluitans *Newb.* verwechselt sein.

1708. Ranunculus Traunfellneri.

Hoppe in Flora II. p. 731. (1819).

Syn. R. alpestris *Scopoli* Flor. Carn. ed. 1. p. 356. (1760).

Conf. *Schott* Skizzen österr. Ranunc. p. 8. tab. IV. (1852).

Carintia. In locis glareosis ad nives liquescentes in alpe Ober-Wischbach prope Raibl: solo calcareo; 2200—2400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Der Streit, ob R. Traunfellneri eine Art oder (wie schon *Schlechtendal* will) nur eine schmalzipflige Form des R. alpestris sei, ist immer noch nicht ausgetragen. Besser als *Schott* die in Rede stehenden Pflanzen gekennzeichnet hat, hat sie noch niemand Anderer unterschieden; es kann diesen Ausführungen auch nichts hinzugefügt werden. Auf den Kalkalpen der Wiener Gegend (Rax und Schneeberg) kommen unter gewöhnlichem R. alpestris Formen vor, die sich von R. Traunfellneri im Herbar nicht unterscheiden lassen und mit dem erstgenannten durch alle erdenklichen Uebergänge verbunden sind. Indessen sagt *Schott,* R. Traunfellneri komme nur auf dem karnischen Kalkalpenzuge vor. *Schur* verzeichnet ihn zwar auch in den südsiebenbürgischen Karpathen; mir ist diese Angabe jedoch recht unwahrscheinlich.

1709. Ranunculus plantagineus.

Allioni Flor. Pedemont. no. 1445. (1785).

Syn. R. Pyrenaeus *Linné* Mantissa ed. 2. p. 248. (1771) pr. p.

Tirolia austro-orientalis. Pusteria. In pratis alpinis ad Innervillgraten; solo schistaceo; 2100—2200$^{mt.}$ s. m.

Gander.

Digitized by Google

Die hier vorliegende Pflanze ist der R. pyrenaeus der österreichischen, deutschen und überhaupt der meisten Autoren; von diesem unterscheidet sich der nur in den Pyrenäen vorkommende echte R. pyrenaeus durch einen stets zwei- oder mehrblätterigen und trotzdem stets einblüthigen Stengel, stets sehr schmale, fast lineale Blätter.

Die hier unter Nr. 1709. ausgegebene Pflanze besitzt einen einblätterigen (manchmal sogar blattlosen) Stengel; dieses Blatt ist meist hochblattartig, der Stengel unserer in Oesterreich vorkommenden Form ist meist niedrig, einblüthig, weiter westwärts aber oft zwei- bis viermal so hoch als die vorliegenden Exemplare sind, dann mehrblüthig, breitblätterig und sind die Blätter dann schwankend von Gestalt. Dieselben werden dann nämlich nicht selten $1^1/_2$—$2^{cmt.}$ breit (R. plantagineus typicus), manchmal mit einem bis mehreren Seitenlappen, endlich sind wohl an sehr robusten Exemplaren die Blätter oben quer gestreift und daselbst in unregelmässig gestaltete, spitze Lappen aufgelöst. Diese letztere, sehr seltene Form ist der meist (aber ganz irrig) für einen Bastart angesehene R. lacerus *Bell.* Zwischen der hier ausgegebenen Form des R pyrenaeus *Autt.*, dem R. plantagineus *All.* typ. und dem R. lacerus *Bell.* bestehen also die leisesten Uebergänge. Für die nur in der Alpenkette von Frankreich bis Kärnten vorkommende, sehr veränderliche (in den Pyrenäen gar nicht, in Oesterreich übrigens ziemlich constant auftretende) Art nehme ich den Namen R. plantagineus *All.* mit kleiner Erweiterung des ursprünglichen Begriffes als den ältesten und bezeichnendsten an.

Linné selbst hat übrigens den R. pyrenaeus erst in der Mantissa plantarum altera (1770) unterschieden, vorher aber sonderbarerweise mit dem sehr unähnlichen und gelb blühenden R. gramineus *L.* verwechselt. — R. gramineus *L.* Spec. plant. ed. I. und II. ist nämlich ein Mixtum aus R. pyrenaeus und dem von *Linné* selbst später im heutigen Sinne emendirten R. gramineus.

1710. Ranunculus pedatus.

Waldst. et *Kitaib.* Descr. et icon. plant. rar. Hung. tom. II. p. 112. tab. 108. (1805).

I. Transsilvania. In pratis humidiusculis ad salinas prope Torda; $350^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

II. Hungaria. In pratis montanis humidiusculis ad Budam; $160^{mt.}$ s. m.

Staub.

Digitized by Google

Der westlichste Standort, von welchem ich diese im Steppengebiete bis in das westliche Mittelasien und in einer Form selbst im westlichen Kleinasien vorkommende Art gesehen habe, sind die Wiesen an der Eipel zu Helemba bei Gran in Oberungarn. — R. pedatus ist eine halophile Pflanze, welche aber auch dürren Sandboden und Granitfelsen (so z. B. in der Krimm) als Standort nicht verschmäht.

1711. Ranunculus flabellatus.

Desfont. Flor. Atlant. I. p. 438. tab. 114. (1798).

Conf. *Freyn* in Flora LXIII. p. 214. (1880) et in *Willk.* et *Lange* Prod. flor. Hisp. III. p. 923. (1880).

Istria. In pascuis prope Pomer ad Polam; 30$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

1712. Ranunculus Illyricus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 552. (1753).

Hungaria. In pratis siccis ad Budam; solo calcareo; 200$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

Die bei *Linné* vorkommende Standortsangabe „Narbona" ist sicher unrichtig, ebenso das Synonym *Sauvage* monsp. 181. und *Bauhin* Pinax 181. — Zweifel über die von *Linné* wirklich gemeinte Art sind jedoch nach dem Synonym *Clusius*, sowie den Verbreitungsangaben „Oelandia Hungaria", ausgeschlossen.

Die Verbreitung des R. Illyricus ist nach West durch die Linie Oeland-Neapel scharf abgegrenzt; entlang dieser Linie liegen noch deutsche und österreichische Standorte, westlich davon aber keiner mehr.

1713. Ranunculus Lingua.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 549. (1753).

I. Austria superior. Ad ripas lacus „Traun-See" inter Phragmitem communem prope Orth; 400$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

II. Hungaria. In paludosis ad Pestinum; 120$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

Digitized by Google

1714. Ranunculus Flammula.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 548. (1753).

Salisburgia. In pratis uliginosis ad Aigen prope Juvaviam; 300$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

1715. Ranunculus pygmaeus.

Wahlenberg Flor. Lappon. p. 157. no. 286. tab. 8. fig. 1. (1812).

Syn. R. nivalis pygmaeus *Linn.* Flor. Lapp. no. 232. (1737). — R. Tappeineri *Bamberger* in Flora XXXV. p. 625. (1852).

Tirolia. Pustaria. In locis udis ad nives liquescentes in montibus „Krimmler Tauern"; solo schistaceo; 2500$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

1716. Ranunculus Neapolitanus.

Tenore Adnot. ad sem. catal. 1825. p. 11. — Appendix quint. ad florae Neapolitanae prodrom. p. 16. (1826).

Syn. R. Tommasinii *Reichb.* Flor. Germ. exsicc.

Conf. *Freyn* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXV. p. 113. (1875) et in Flora LXIII. p. 211. (1880).

Istria. In pascuis sterilibus montis St. Michelii prope Polam; 60$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

1717. Ranunculus bulbosus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 554. (1753).

I. Tirolia centralis. In pratis ad Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

II. Austria inferior. In pratis ad Dornbach prope Vindobonam; solo argill.; 250$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

Die geographische Verbreitung des R. bulbosus *L.* in Europa erstreckt sich nicht so weit nach Süden, als angenommen zu werden pflegt. Die Südgrenze dieser Art erreicht nämlich nur die baskischen Provinzen Spaniens (nicht mehr Catalonien), durchzieht den mediterranen Theil der Provence,

Digitized by Google

zieht entlang des mittelitalienischen Appennins bis Toskana, dann über Triest und Mittelistrien (Canfanaro! der südlichste, mir dort bekannte Standort) und Bosnien bis Macedonien. Südlich von dieser Linie schliesst sich daran R. Aleae *Willk.*, und zwar mit der weitesten Verbreitung in Spanien und auf den Balearen, in Südfrankreich (Corbières), Mittelitalien (Florenz, von den dortigen Botanikern für R. Neapolitanus gehalten), Triest (annähernde Formen) und Südtirol (R. Cengialti *Kern.* Herb.!).

R. Aleae *Willk.*, der ganz genau so wie R. bulbosus zottig, rauhhaarig, angedrückt behaart bis fast ganz kahl abändert, unterscheidet sich von letzterem wesentlich nur durch die spindelförmig verdickten Wurzelfasern, gleicht also durch dieses Merkmal dem R. Neapolitanus *Ten.* Diese trotz Allem, was darüber geschrieben wurde, immer noch bestens verkannte Art, geht westlich nicht über das italienische Festland, nördlich bis Südistrien, östlich bis Griechenland und Kreta, verlässt aber nirgends das reine Mediterranklima. Westlich daran schliesst sich R. macrophyllus *Desft.* an (Südspanien, Südfrankreich, Corsika, Sardinien, die Balearen, Tunis, Algier), der im äussersten Südwesten das Verbreitungsgebiet des R. Broteri *Freyn* (Andalusien, Algarbien, Mittelportugal) berührt. In Nordportugal, Estramadura, schliesst sich hieran R. adscendens *Brot.* und in Spanisch-Galizien R. Galoecicus *Freyn*, eine dem R. bulbosus sehr ähnliche Art. Anderseits tritt in Marocco der Typus des R. bulbosus nochmals in einer riesig vergrösserten Form hervor (R. bulbosus var.? giganteus *Ball.* Spic. fl. Marocc. p. 307.), die wohl specifisch zu sondern sein wird. Ganz im Süden (Griechenland, Sicilien, Malta, Kreta) endlich erscheint R. heucherifolius *Presl*, eine von R. Neapolitanus nur wenig verschiedene, veränderliche Parallelart.

1718. Ranunculus polyanthemos.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 554. (1753).

Moravia. In collibus silvaticis et in dumetis prope urbem Bisenz; solo calcareo.

Bubela.

1719. Ranunculus velutinus.

Tenore in Ind. sem. hort. Nep. I. 1. (1825).

Conf. *Freyn* in Oest. bot. Zeitschr. XXV. p. 121. (1875) et XXVI. p. 157. (1876).

Istria. In locis subhumidis „Prato grande“ ad Polam.

Pichler.

Digitized by Google

1720. Ranunculus Steveni.

Andrz. in *Bess.* Supplem. III. ad catal. plant. hort. botan. Gymnas. Volhyn. cult. 1814. p. 19.

I. Transsilvania. In pratis circa Torda; copiosissime.

G. et J. Wolff.

II. Transsilvania. In pratis et pomariis ad pagum Gross-Scheuern, comitatus Hermannstadt.

Fuss.

R. Steveni ist durch den langen fleischigen, ästigen Wurzelstock, der von den Blattscheiden oder deren zerfaserten Resten bedeckt ist, ebenso ausgezeichnet, wie durch die schimmernd behaarten Blätter und die fast regelmässig (aber doch nicht immer!) vorhandene reichlichere Behaarung. Die Carpellen sind wie bei R. acer. In der Blattform gibt es alle erdenklichen Abänderungen. Das äusserste Extrem nach der einen Richtung bilden die Formen mit in breit verkehrt-eiförmige Abschnitte getheilten Blättern, welche den R. Constantinopolitanus der Siebenbürger Botaniker (aber nicht jenen *D'Urville*'s) repräsentiren. Aehnliche Formen wurden neuerer Zeit als R. Steveni var. pseudolanuginosus *Bolle* unterschieden. Mittelformen sind jene, welche *Fries* in Schweden für R. sylvaticus *Thuill.* gehalten, aber später von *A. Jordan* (1846) im sixième fragm. des Observations p. 17. — 18. berichtigend als R. Frieseanus neu beschrieben wurden, doch änderte *Jordan* den Namen später (Annales de la Société Lin. de Lyon [1860]) neuerdings in R. nemorivagus. *Schur* hielt dieselbe Pflanze zuerst (Verhandl. d. Siebenbürg. Vereins f. Naturw. IV. [1853], dann X. [1859]) ganz richtig für R. Steveni, später aber, in der Enumeratio plant. Transsilvaniae (1866) begann die von ihm verursachte Confusion. Denn an jener Stelle sieht er auf einmal im gewöhnlichen R. acer den echten R. Steveni und nennt dieselbe Pflanze, die er bis dahin ganz richtig für R. Steveni gehalten hatte, R. strigulosus. Damals beschrieb *Schur* auch seinen R. malacophyllus (l. c. p. 17.), der in seiner ursprünglichen Bedeutung mit dem schon oben erwähnten R. Constantinopolitanus der Siebenbürger Botaniker identisch ist. Später aber (1877), nämlich in seinen noch viel confuseren Phytographischen Mittheilungen p. 26. identificirt *Schur* die von ihm aufgestellte Art mit dem in den Wiener Gärten vielfach verbreiteten echten R. Steveni *Andr., Neilreich* etc., der also nach ihm ebenfalls R. malacophyllus ist, trotzdem dessen Blätter auch nicht annähernd so breitzipfelig sind, wie jene der siebenbürgischen Formen; zum Ueberflusse beschreibt er aber eine Form mit breitschnittigen Blättern als R. Csatói.

Digitized by Google

Es ist sehr undankbar, sich in das Wirrsal dieser Synonymik weiter einzulassen, indessen muss hiebei doch auch des sehr bezeichnenden französischen Vorkommens des R. Steveni gedacht werden. In Frankreich ist nämlich R. Steveni der weitaus gemeinste von den mit R. acer *L.* in näherem Zusammenhange stehenden Ranunceln. Es sind dort jedoch mehrere Formen entwickelt, die sich durch die Gestalt der Fruchtschnäbel und des Rhizoms unterscheiden lassen:

1. die Form mit langem, horizontal kriechenden Rhizom und sehr kurz und gerade geschnäbelten Carpellen, welche mit dem echten R. Steveni identisch ist, nämlich R. Frieseanus *Jord.* (später in R. nemorivagus *Jord.* umgetauft);

2. die Form mit langem, horizontal kriechenden Rhizom, jedoch mit deutlich hakenförmigem Schnabel der Carpellen: R. vulgatus *Jord.* in *Boreau* Fl. du Centre ed. III. (1857) p. 15. = R. Steveni *Freyn* in *Willk.* et *Lange* prod. fl. Hisp. p. p.;

3. die Form mit kurzem, schief aufsteigenden Rhizom und kurz und gerade geschnäbelten Carpellen: R. acris *Jord.* Observ. fasc. 6. (1846) = R. Steveni sensu *Jordani*).

Von diesen drei Formen ist die letztgenannte in botanischen Gärten, z. B. im Prager, als R. Steveni cultivirt (während der echte R. Steveni dort als R. Serbicus bezeichnet ist); diese ist vielleicht doch von R. Steveni zu sondern, da die Beschaffenheit des Rhizoms hiezu auffordert; im Grossen und Ganzen habe ich mir hierüber noch keine feste Meinung bilden können; diese Pflanze ist sicher eine Mittelform zu R. acer.

Sehr bemerkenswerth ist die geographische Verbreitung von R. Steveni. In Frankreich ist derselbe gemein und geht von dort südlich bis in die südarragonischen Hochgebirge. In Deutschland und überhaupt Mitteleuropa ist er selten und nur an zerstreuten Standorten, die sämmtlich in der Nähe der menschlichen Wohnungen sind, vorhanden. Hier halte ich das Vorkommen, gleich jenem in Schweden, für nicht ursprünglich, sondern auf Einschleppung beruhend. Erst in Ostungarn, Ostgalizien, Siebenbürgen, Rumänien und Volhynien ist R. Steveni wieder gemein; aus Italien ist er mir nicht bekannt. Höchst merkwürdig ist noch, dass jedes dieser beiden isolirten Verbreitungsgebiete südlich mit jenem einer Parallelart zusammentrifft. R. Granatensis *Boiss.* in Spanien, R. Serbicus *Vis.* auf der Balkanhalbinsel. Diese beiden mit R. Steveni eng verwandten Arten lassen sich aber miteinander nicht identificiren.

Digitized by Google

1721. Ranunculus acer.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 554. (1753).

I. Austria superior. In pratis ad Aistersheim; solo schistaceo; 450$^{mt.}$ s. m.
Keck.

II. Austria inferior. In pratis ad Seitenstetten; 400$^{mt.}$ s. m.
Strasser.

III. Austria inferior. In pratis humidis ad Dornbach in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250$^{mt.}$ s. m.
Woloszczak.

IV. Hungaria. In turfosa fraxinorum silva ad pagum Kerzel prope Kalocsa. (R. Colocensis *Menyhart* locus classicus.)
Haynald.

Linné beschreibt R. acris (richtiger R. acer) mit der allerdings dürftigen, aber deutlichen Phrase: R. calycibus patulis, pedunculis teretibus, foliis tripartito-multifidis: summis linearibus, und citirt an erster Stelle Fl. Suec. I. no. 466., II. 507. und dann erst *Dalibard*, auf welchen sofort wieder der Hortus Cliffortensis folgt mit Standortsangabe: „vulgaris praesertim in septemtrione".

Hienach ist kein Grund vorhanden, den R. acer *L.* in jenen mit kriechenden Rhizomen begabten französischen Formen zu suchen, welche von den Franzosen und vor Allem von *Jordan* für den echten R. acer gehalten werden. Es ist daher auch ganz überflüssig, für diese weitverbreitete mitteleuropäische und bis in die arktische Region vordringende Art jüngere Namen hervorzusuchen und in Gebrauch zu nehmen. Der Name R. Boraeanus *Jord.* entstand nur desshalb, weil *Jordan* den echten R. acer in einer anderen, dieser ähnlichen Art suchte; der Name R. Neapolitanus *Crantz* ist viel älter und hätte gegenüber dem *Jordan*'schen den ausgesprochensten Altersvorrang, ist aber aus dem eben angegebenem Grunde gleichfalls überflüssig.

Auch noch andere Namen sind in Verwendung gekommen, je nachdem die Blätter breit- und vielzipfelig getheilt oder schmal- und wenigzipfelig sind, je nachdem die Pflanzen abstehend-rauhhaarig oder angedrückt-behaart sind u. dgl. An diesen Merkmalen ist aber wenig gelegen. Dasselbe Pflanzenindividuum, dessen Herbststengel abstehend-rauhhaarig und dessen Herbstblätter breitschnittig und behaart sind, entwickelt im Frühjahre bereifte, angedrückt-behaarte bis kahle Stengel und schmalgetheilte Blätter. Die ins Feld geführten Unterscheidungsmerkmale sind sonach werthlos. Eine der ganz überflüssig aufgestellten Arten ist auch R. Colocensis *Menyh.*, der nichts ist, als eine Waldform, die an ähnlichen Standorten wohl überall vorkommt, wie denn die hier von Dornbach ausgegebene Form dem R. Colocensis schon sehr nahe kommt.

Digitized by Google

1722. Ranunculus Kerneri.

Freyn.

Syn. R. sericans *A. Kerner* herb; non *Steud.*

Tirolia centralis. In pratis ad Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1200$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

1723. Ranunculus Carinthiacus.

Hoppe in *Sturm* Deutschl. Flora Heft 46. (1826).

Conf. *Schott, Nyman* et *Kotschy* Analecta botanica p. 35. (1854).

Carinthia. In pascuis montanis prope Raibl; solo calcareo; 900—1000^{mt} s. m.

Jabornegg.

1724. Ranunculus dentatus.

Baumg. Enum. stirp. Transsilv. vol. II. p. 124. (1816) pro var. R. montani.

Syn. R. Carpaticus *Herbich* Pl. rar. Galic. p. 15. (1836). — R. Lerchenfeldianus *Schur* in Verh. siebenb. Ver. IV. p. 14. — R. Gouani *Baumg.* Enum. stirp. Transsilv. II. p. 125.

Hungaria. In silvis alpinis prope Raho; commit. Marmaros.

Vagner.

1725. Ranunculus sardous.

Crantz Stirp. Austr. fasc. II. p. 84. (1763).

Syn. R. Pseudo-bulbosus *Schur* in Verh. d. sieb. Ver. 1853. p. 29. et 1859. p. 84.

Transsilvania. In agris udis prope Nagy-Enyed.

Csató.

1726. Ranunculus auricomus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 551. (1753).

I. Austria superior. In pratis prope Aistersheim; solo schistaceo; 450$^{mt.}$ s. m.

Keck.

Digitized by Google

II. Austria inferior. In pratis uliginosis ad Seitenstetten; 400$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

R. auricomus *L.* gehört, insoweit die Gestalt der Laubblätter in Betracht kommt, zu den vielgestaltigsten Arten der Gattung. Dies gilt ebensowohl von den Grundblättern, als auch von den Stengelblättern und es entspricht durchaus den Thatsachen, wenn gesagt wird, dass hier alle Grenzen verwischt sind. Gewöhnlich gelten die Blätter des R. auricomus *L.* für kahl; in Wirklichkeit sind sie dies wohl häufig; aber oft sind wenigstens die grundständigen oberseits zerstreut-kurzhaarig, nicht selten sind diese Härchen auf die Blattnerven zusammengedrängt. Ein zur Unterscheidung von R. cassubicus benütztes Merkmal ist in Folge dessen hinfällig.

Linné indessen unterscheidet R. cassubicus und R. auricomus wie folgt:

R. cassubicus: „R. foliis radicalibus subrotundo-cordatis crenatis, caulinis digitatis dentatis. . . .“ (*L.* spricht also ausdrücklich von mehreren Grundblättern). „Hab. in Cassubia, Sibiria.“

R. auricomus: „R. foliis radicalibus reniformibus crenatis incisis, caulinis digitatis linearibus. Hab. in Europae pascuis humidiusculis.“

Man sieht, dass *Linné* zur Unterscheidung weder Rücksicht nimmt auf die Zahl der Grundblätter, noch auf die Scheiden, welche den Stengelgrund des R. cassubicus umhüllen, noch auf Vorhandensein oder Fehlen der Behaarung der grundständigen Blätter. Wohl aber findet er die Unterschiede beider Arten in den rundlich-herzförmigen, gekerbten Grund- und den gezähnten Stengelblättern des R. cassubicus im Gegensatze zu den nierenförmigen, wohl gekerbten, aber auch eingeschnittenen Grund- und den linealen Stengel- (eigentlich Hoch-) Blättern des R. auricomus.

In späterer Zeit wollte man andere Unterscheidungsmerkmale zur Unterscheidung der beiden Arten herbeiziehen und allgemein schreibt man jetzt dem R. cassubicus einzeln stehende, oberseits behaarte, ungetheilte Grundblätter, gezähnte Abschnitte der Hochblätter und blattlose Scheiden am Stengelgrunde zu, zum Unterschiede von R. auricomus, dem mehrere getheilte oder eingeschnittene, oberseits kahle Grundblätter, ein scheidenloser Stengelgrund und lineale Abschnitte der Hochblätter zukommen sollen.

Vergleicht man jedoch die Pflanzen selbst, so wird man finden, dass die Zahl der Grundblätter wesentlich von der Innovation abhängig ist. Sind neben dem blühenden Stengel noch nicht blühbare Erneuerungsknospen vorhanden, so sind letztere in der Regel von zwei bis drei gestielten, grundständigen Laubblättern umschlossen, und da der blühende

Digitized by Google

Stengel selbst ebenfalls aus der Achsel eines grundständigen Blattes hervorkommt und die Erneuerungsknospen dicht an den Stengelgrund gerückt sind, so sieht es so aus, als ob der blühende Stengel des R. auricomus — denn bei dieser Art kommt das eben beschriebene Verhältniss sehr häufig vor — von einer Gruppe von Grundblättern umhüllt wäre.

Es kann nun wohl von keiner hervorragenden Bedeutung sein und ist wohl auf äussere Momente zurückzuführen, ob die den Stengelgrund umhüllenden Blattscheiden auch eine Blattspreite nebst Blattstiel entwickeln oder nicht. Es kommt also auch diesem mehr biologischen Charakter keine so hervorragende Bedeutung zu, um als unumstössliches Merkmal zur Sonderung des R. auricomus von R. cassubicus anerkannt zu werden; es bleibt, wenn dieser Ausdruck am Platze ist, gleich wie die Behaarungsverhältnisse ein Merkmal zweiten oder dritten Ranges.

In Folge dessen muss man zur Unterscheidung beider Arten wieder auf *Linné* zurückgreifen und die Blattgestalt zur Unterscheidung zu verwenden trachten. Indessen wird man, und zwar zunächst betreffend der Grundblätter, auch hier die Unterschiede gleichsam unter den Händen zerfliessen sehen. R. auricomus *L.* kommt nämlich gar sehr oft ebenfalls mit Grundblättern vor, welche jenen des R. cassubicus vollkommen gleichen, insoferne die Theilung derselben in Betracht kommt. Nierenförmig sind sie wohl fast immer — aber auch jene des R. cassubicus sind sehr oft nierenförmig oder herznierenförmig und somit ist auch dieses Merkmal nicht durchgreifend. Solcherweise gelangt man zu den Hochblättern. Diese sind fingerig getheilt und die einzelnen Abschnitte sind entweder lineal, höchstens hie und da mit einem oder dem anderen Zahne versehen — oder sie sind länglich-lanzettlich bis elliptisch und wenigstens in der oberen Hälfte, meist aber entlang des ganzen Randes gezähnt oder gekerbtgezähnt — und hierin bleibt das einzige Merkmal, welches constanter zu sein scheint.

Die einzelnen in Oesterreich vorkommenden Arten aus der Verwandtschaft des R. auricomus lassen sich in folgender Weise in zwei Gruppen sondern:

A. Abschnitte der Hochblätter nach oben keilförmig verbreitert, daselbst gezähnt:

a) Mehrere mehr weniger nierenförmige Grundblätter vorhanden, Abschnitte der Hochblätter schmal (Parallelform des R. auricomus) . . . . . R. ambiguus *Schur*;

b) ein oder kein mehr weniger herzförmiges Grundblatt, aber blattlose Scheiden am Stengelgrunde vorhanden; Abschnitte der Hochblätter breit verkehrt-eikeilförmig (Parallelform des R. cassubicus) . . . . . R. flabellifolius *Heuff.*

Digitized by Google

B. Abschnitte der Hochblätter nicht keilförmig, sondern länglich, lanzettlich bis elliptisch:

a) Die Abschnitte mehr weniger lineal, ungezähnt; Grundblätter meist mehrere, mehr weniger nierenförmig, kahl oder oberseits etwas behaart . . . . . R. auricomus *L.*;

b) die Abschnitte länglich, lanzettlich bis elliptisch, durchaus oder wenigstens nach vorne gezähnt:

α) Grundblätter vorhanden (oft nur eines) . . R. fallax *(W. G.)*;

β) Grundblätter meist eines oder fehlend; Blattscheiden am Stengelgrunde vorhanden . . . . . R. cassubicus *L.*

Man sieht hier sofort, wie gering der Unterschied zwischen R. cassubicus und R. auricomus β. fallax *Wim. Gab.* ist. Letzteren sollte man, wenn man ihn den anderen Formen nicht für gleichwerthig erachtet, viel eher mit R. cassubicus als mit R. auricomus vereinigen.

Von den hier ausgewiesenen Ranunceln ist R. auricomus *L.* in der ganzen Monarchie an geeigneten Standorten zu finden; R. cassubicus *L.* kenne ich aus Böhmen, Mähren, Galizien, Ungarn und Siebenbürgen; R. fallax ist in Böhmen, Mähren und Schlesien angegeben; R. flabellifolius *Heuff.* kenne ich nur aus dem Banat, R. ambiguus nur aus Siebenbürgen; letzterer dürfte aber auch in Ostungarn vorkommen. — R. binatus *Kit.* ist nichts als eine der unzähligen Varietäten des R. auricomus.

1727. Ranunculus cassubicus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 551. (1753).

I. Galicia. In silvis prope Leopolim; solo calcareo; 360$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

II. Moravia. In silva uliginosa „Bzinek" prope Bisenz; 300$^{mt.}$ s. m.

Bubela.

1728. Ficaria verna.

Huds. Flor. Anglica ed. I. p. 213. (1762).

Syn. Ranunculus Ficaria *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 550. (1753). — Ficaria ranunculoides *Roth* Tent. flor. Germ. I. p. 241. (1788).

I. Austria superior. In locis umbrosis dumetorum prope Linz; 300$^{mt.}$ s. m.

Rauscher.

Digitized by Google

II. Austria inferior. In silvis umbrosis agri Vindobonensis; circa 200$^{mt.}$ s. m.

Fritsch.

1729. Ficaria calthaefolia.

Reichenb. Flor. Germ. excurs. p. 718. (1830—1832).

Conf. *Freyn* in *Willk.* et *Lge.* Prod. Flor. Hisp. III. p. 943. (1880).

Transsilvania. In pratis et pomariis ad pagum Koncza.

Csató.

1730. Hepatica triloba.

Chaix in *Vill.* Hist. d. pl. Dauph. I. p. 336. (1786).

Syn. Anemone Hepatica *Linné* Spec. plant. ed. 2. p. 758. (1762). — Hepatica trifolia *Clus.* Stirp. Pann. hist. p. 765. (1583). — H. nobilis *Mönch.* Method. plant. p. 216. (1794).

Austria inferior. In dumetis et fagetis montis „Geisberg“ ad pagum Perchtoldsdorf; solo calcareo; 260—560$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

1731. Hepatica Transsilvanica.

Fuss in Arch. Ver. siebenb. Landesk. Alte Folge III. p. 262. (1848). — Verh. sieb. nat. Ver. I. p. 83. (1850).

Transsilvania. In silvaticis montis Decebal ad Devam: solo trachytico.

Simonkaj.

1732. Bulbocastanum Linnaei.

Schur Enum. plant. Transsilv. p. 249. (1866).

Syn. Bunium Bulbocastanum *Linné* Spec. plant. ed. 1. p. 243. (1753). — Carum Bulbocastanum *Koch* Synops. flor. Germ. ed. 1. p. 286. (1837).

Austria inferior. In locis graminosis montis Föhrenkogel prope Rodaun in agro Vindobonensi; solo calcareo; 560—570$^{mt.}$ s. m.

Kornhuber.

Digitized by Google

1733. Saxifraga tenella.

Jacq. Collect. ad bot. chem. etc. tom. III. p. 144. tab. 17. (1789).

Conf. *Engler* Monogr. Saxifr. p. 212. (1872).

I. Carinthia. In declivibus graminosis muscosis montis Wischbachalpe prope Raibl; solo calcareo; 2000$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Huter.

II. Carniolia. In glareosis ad Sagor; solo calcareo; 1500$^{mt.}$ s. m.

Deschmann.

1734. Saxifraga Reyeri

(sedoides × tenella).

Huter in Enum. plant. exsicc. a. 1873.

Carinthia. In valleculis madidis ad locum „Canedulscharte" montis Wischbachalpe prope Raibl inter parentes; solo calcareo; 2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1735. Saxifraga Carniolica.

Huter in Enum. plant. exsicc. a. 1873.

Carinthia. In locis lapidosis partis superioris montis Wischberg prope Raibl; solo calcareo; 2500—2600$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1736. Saxifraga bryoides.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 400. (1753).

Syn. S. aspera var. bryoides *Engler* Monogr. p. 215. (1872).

Tirolia septentrionalis. In monte Patscherkofel prope Oenipontem; solo schistaceo; 2400$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

1737. Saxifraga stellaris.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 400. (1753).

Austria superior. In rupestribus humidis valleculae Unterlaussa ad confines Styriae superioris; solo calcareo; 650$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

Digitized by Google

1738. Saxifraga adscendens.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 405. (1753).

Conf. *Engler* Monogr. Saxifr. p. 84. (1872).

Salisburgia. In rupestribus et glareosis ad Tweng. (Locus classicus.)

Lütkemüller.

1739. Sempervivum assimile.

Schott in Oest. bot. Zeitschr. III. p. 19. (1853).

Transsilvania. In rupibus „Tordai hasadék" prope Tordam; solo calcareo. (Locus classicus.)

G. et J. Wolff.

1740. Verbascum Thapsus.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 177. (1753).

Syn. V. Schraderi *Meyer* Chloris Hannov. p. 326. (1836).

Austria inferior. Ad silvarum margines et in locis sterilibus prope Neuwaldegg; solo argillaceo; circa 280$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

Obgleich *Linné* die später von *Schrader* Verbascum thapsiforme genannte Pflanze nicht von der hier vorliegenden unterschied, wie aus seinen Citaten hervorgeht, muss doch der *Linné*'sche Name, wie es auch allgemein geschieht, für diese letztere beibehalten werden, da sie in Schweden viel verbreiteter ist und *Linné* in seiner Flora Suecica ed. II. p. 69. ausdrücklich sagt „habitat locis glareosis .... passim". Dazu kommt, dass in *Linné*'s Herbar diese Pflanze als Verbascum Thapsus liegt (*Bentham* in *D. C.* Prod. X. p. 225.).

1741. Verbascum Kerneri

(phlomoides × Thapsus).

Fritsch in Verh. zool. bot. Ges. Bd. XXXVIII. Sitzber. p. 25. (1888).

Austria inferior. Inter parentes spontaneum in horto botanico universitatis Vindobonensis.

Wettstein.

Digitized by Google

1742. Verbascum phlomoides.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1194. (1753).

Austria inferior. In silvis caeduis ad Neuwaldegg in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1743. Verbascum nigrum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 178. (1753).

Austria superior. In glareosis et rupestribus prope Reichraming; solo calcareo; 360$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

1744. Verbascum lanatum.

Schrader Monographia generis Verb. II. p. 28. (1823).

Tirolia australis. Val Vestino. In pascuis et dumetis alpinis; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1745. Verbascum Hinkei.

Frivaldszky in Magyar Tud. Társaság évkön. III. tab. 11. (1834—1836). — Conf. *Simonk.* Enum. flor. Transsilv. p. 415. (1887).

Hungaria orientalis. Com. Aradensis. In montibus elatioribus supra balneas Menyháza; solo calcareo; 700—1100$^{mt.}$ s. m.

Simonkaj.

1746. Mattia umbellata.

Waldst. et *Kit.* Icon. et descript. plant. rar. Hung. II. p. 158. tab. 148. (1805) sub Cynoglosso. — *Schultes* Oesterr. Flora ed. 1. I. p. 363. (1814).

Hungaria austro-orientalis. Banatus. In arena praediorum „Flamunda“, „Sužara“, „Fontina fetje“ inter pagos Deliblat, Petrovoselo et Karlsdorf. (Locus classicus.)

Degen.

Digitized by Google

1747. Mentha incana.

Willd. Enum. plant. hort. reg. Berolin. p. 609. (1809); non *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 859. (1833); nec *Wirtgen* Herb. Menth. Rhen. ed. 1. no. 6., *Reichenb.* exsicc. no. 1533. Non M. silvestris β. incana *Tausch* Herb. no. 1119.; *Ott* Catal. d. Fl. v. Böhm. p. 35. (1851).

Conf. *C. Koch* in Linnaea XXI. p. 649. (1848).

Dalmatia. In pratis humidis ad oppidum Salonam.

Pichler.

1748. Mentha minutiflora.

Borb. in Bot. Centralbl. XXVI. p. 239. (1886).

Hungaria. Comitatus Bihariensis. In fossis ad Chrysium velocem prope Puszta-Iráz.

Borbás.

Rhizoma repens. Caules erecti plerumque ad basin ramosi, in infima parte villis tenuibus obtecti, superne pilis patentibus subtomentosi. Folia sessilia vel infima et ramorum sterilium breviter petiolata, saepe incurva, mollia, supra canescente dense villosa; subtus incano-tomentosa, rugoso-reticulata, mediocria, apicem versus breviter acuta, basin versus rotundata, oblongo-ovata, longitudine bis vel bis et semissi latitudinem superante, in margine serrata, serraturae dentibus subrepandis extrorsis. Florum fasciculis in verticillastris dispositis, verticillis praecipue infimis remotis, subglobosis, parvis ceteris spicam terminalem elongatam lineari-cylindricam interruptam formantibus. Bracteae lineares, verticillis infimis aequales, superiores parum longiores, hirsutae. Flores pedicellati; pedicellis calicibus aequalibus; violaceo-virentibus, tenuiter hirsutis. Calices breviter campanulati, atroviolaceo-virentes, dentibus triangularibus, subulato-acuminatis, tubum aequantibus. Corolla parva, violacea, intus glabra, extus et ad faucem pilosa. Ovaria ovoidea glabra. Nuculi subfusci, punctati.

Durch die unterseits graufilzigen Blätter mit vertieft runzeligen Nerven, die kleinen Blüthenquirle mit dunkelvioletten dünnbehaarten, verhältnissmässig langen Blüthenstielen, die ebenso gefärbten Kelche und Kelchzähne, die unterseits dünnbehaarten Stengel sehr ausgezeichnet und von allen verwandten Arten leicht zu unterscheiden.

Digitized by Google

1749. Mentha Wierzbickiana.

Opiz in Flora 1824. II. p. 525. n. s. — *Heuffel* Enumeratio plant. in Banatu Temesiensi sponte cresc. in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft VIII. p. 137. (1858) pro varietate ∂. Menthae silvestris *L.*

Hungaria. Comitatus Bihariensis. In pascuis siccis in consortio Senecionis Doriae, Artemisiae Absinthium, Cardui acanthoidis etc., ad Chrysium velocem (Schnelle Körös) prope Puszta-Iráz.

Borbás.

1750. Mentha viridescens.

Borbás in Békésvármegye flórája p. 74. (1881); Értekezések a természettudományok köréből. tom. XI. no. 18.

Hungaria. In pascuis Kót et Iráz territorii Komádi ad Chrysium velocem in comitatu Bihariensi.

Borbás.

Mentha viridescens ist der M. Wierzbickiana *Opiz* zunächst verwandt. Von dieser unterscheidet sie sich durch die oberseits anliegend kurzbehaarten, unterseits nicht runzelig graufilzigen Blätter und die kürzeren Bracteen. Durch dieselben Merkmale, sowie durch die grünen dichtbehaarten Blüthenstiele, Kelche und Kelchzähne unterscheidet sie sich von M. minutiflora *Borb.* Die südliche M. Sieberi *K. Koch* in Linnaea XXI. p. 649. (1888) ist durch ihren kräftigeren Wuchs, die unterseits weissfilzigen, runzelig-nervigen Blätter, die dichter aneinander gereihten Scheinquirle von M. viridescens verschieden.

1751. Mentha cuspidata.

Opiz Naturalientausch p. 132. (1824).

Syn. M. cuspidata *Déségl.* Menthae Opizianae I. in Ann. d. l. soc. bot. Lyon. VIII. p. 21. (1880). — *Déségl.* in Bull. soc. roy. d. bot. Belg. XXI. 2. p. 106. (1882). — M. silvestris γ. obscura *Tausch* in *Ott* Catal. Pflanz. d. Königr. Böhm. p. 35. (1851). — M. transmota *Déségl.* et *Dur.* Descr. d. nouv. Menth. in Bull. d. l. soc. roy. d. bot. Belg. XVII. p. 319. (1878).

Hungaria. Comitatus Bihariensis. In pascuis ad Puszta-Iráz territorii Komádi.

Borbás.

Digitized by Google

1752. Mentha Braunii.

Oborny Flora v. Mähren u. österr. Schlesien p. 378. (1884). — M. paludosa×candicans *Oborny* l. c. p. 378. (1884).

Moravia. In valle Granitz prope oppidum Znaim. (Locus classicus.)

Oborny.

Durch die kurzen stumpfen Sägezähne und den langen Zuschnitt der Blätter sehr ausgezeichnet; am nächsten wohl der unter Nr. 1753. ausgegebenen M. dissimilis *Déséglise* verwandt. aber leicht durch die charakteristische Serratur und überdies durch die langen, lanzettlich pfriemlichen Bracteen zu unterscheiden.

1753. Mentha dissimilis.

Déséglise Menthae Opizianae II. in Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers, XI. extr. p. 11. (1882). — M. intermedia *Opiz* Naturalientausch p. 436. (1826); non M. intermedia *Krocker* Fl. Silesiaca pars IV. p. 143. (1823), nec *Nees v. Esenb.* in *Bluff* et *Fingerhut* Compend. Fl. Germ. I. p. 20. (1825); nec *Becker* Fl. v. Frankfurt p. 225. (1828); nec *Host* Fl. Austriaca II. p. 141. (1831).

Austria inferior. In fossis pratorum ad pagum Mauer in ditione Vindobonensi; 250$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1754. Mentha brachystachya.

Borbás in Arb. der ung. Aerzte u. Naturforscher XX. p. 312. (1880). — Oesterr. bot. Zeitschrift XXIX. p, 9. (1880).

Hungaria. Comitatus Bihariensis. In herbidis ad arundinetorum margines ad Puszta Kót.

Borbás.

Zunächst der M. serotina *Host* (Fl. Austr. II. p. 143. [1831]), der M. Schultzii *Boutigny* (in *F. Schultz* herb. norm. Cent. IV. no. 338.) und der M. riparia *Schreber* (in *Schweigger* et *Körte* Flor. Erlang. II. p. 6. [1881]) verwandt. Von M. riparia *Schreb.* unterscheidet sich Mentha brachystachya durch die, stumpfe Scheinähren bildenden, Blüthenstände und die geringere Behaarung aller Axentheile. Von M. serotina *Host* ist sie durch die endständigen stumpfen Scheinähren, welche nur an der Basis unterbrochen sind und weniger tiefen und stumpferen Sägezähne der Blätter verschieden. Von M. Schultzii *Bout.* unterscheidet sich endlich M. brachystachya *Borb.* durch schärfere Zähnung und weniger runde, in eine scharfe Spitze auslaufende Form der Blätter.

Digitized by Google

1755. Mentha Schleicheri.

Opiz Nomenclator botanicus p. 30—32. (1831). — Autent. Herbar Nr. 795.

Hungaria. In ripis rivuli atque in locis paludosis ad molam pulveris pyrii Aquinei (Alt-Ofen, Vetero-Buda) inter Budam et Békás-Megyer (Krotendorf).

Borbás.

Von M. hirsuta *Hudson* (Fl. Anglica p. 223. [1762]) unterscheidet sich M. Schleicheri *Opiz* durch dichtere Behaarung aller Theile, viel kleinere Inflorescenzen (auch der androdynamischen Formen), durch doppelt so lange gestielte mittlere und untere Blätter (*Hudson* erwähnt ausdrücklich in der Diagnose der M. hirsuta: foliis subsessilibus). Auch ist die Zähnung der Blätter viel tiefer und schärfer bei M. Schleicheri als bei der typischen M. hirsuta, und sind bei ersterer die Kelchröhren am Grunde etwas glockenförmig erweitert. Mentha Schleicheri, welche *Opiz* von *Wierzbicki* aus der Gegend des Plattensees in Ungarn erhielt, ist weit über den Orient verbreitet, in Bulgarien und Griechenland kommt sie mit noch stärkerer weisszottiger Behaarung und kleinen kopfförmigen Inflorescenzen häufig vor.

1756. Mentha paludosa.

Sole Menthae Brit. p. 49. tab. 22. (1798). — *Benth.* Labiatae p. 177. (1832); non *Schreber*.

Conf. *Fingerhut* in Flora 1835. p. 397.

Syn. M. melissaefolia *Host* Flora Austr. II. p. 144. (1831).

Austria inferior. In pratorum fossis ad pagum Mauer in ditione Vindobonensi; solo calcareo; 230$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

1757. Mentha origanifolia.

Host Flora Austr. II. p. 142. (1831).

Syn. M. verticillata aut. pl.; non *L.*

Moravia. In valle Granitz ad oppidum Znaim.

Oborny.

1758. Mentha reversa.

Rochel in Linnaea XII. p. 588.—589. tab. VI. fig. XXII. (1838).

Hungaria. Comitatus Békés. In humidis et in fossis pratorum ad Vesztő.

Borbás.

Digitized by Google

Aus den von *Rochel* l. c. fig. XIX.—XXII. abgebildeten Blattformen geht hervor, dass derselbe unter dem Namen M. reversa mehrere Arten zusammenfasste. Man kann weder nach diesen Abbildungen, noch nach der auf mehrere Arten passenden Diagnose entscheiden, welche Pflanze *Rochel* in erster Linie unter diesem Namen verstanden hat. Nur so viel lässt sich entnehmen, dass es eine Art mit kurzgestielten Blüthen und trichterig-glockiger Kelchröhre war. Von grosser Wichtigkeit für die Erkennung der M. reversa *Roch.* ist der Umstand, dass der Autor a. a. O. zweimal zu seiner Diagnose M. hirsuta *Sm.* (in Engl. Bot. VII. tab. 447. (1798) citirt, mit welcher also M. reversa eine wenigstens habituelle Aehnlichkeit haben muss. Von den Abbildungen *Rochel*'s stimmt Fig. XXII. auf Taf. VII. ganz gut mit jener von M. hirsuta *Sm.* (non *Huds.*) überein, so dass wir die in Fig. XXII. abgebildete Pflanze, die mit der hier ausgegebenen übereinstimmt, mit einigem Rechte als M. reversa *Roch.* ansehen können. Diese Auffassung erfährt eine Bestätigung durch die systematische Stellung, welche *Rochel* seiner M. reversa anweist, indem er sie zwischen M. rubra *Sm.* und M. pilosa *Spreng.* stellt; auch die von uns auf Grund der dargelegten Umstände für M. reversa *Roch.* gehaltene Pflanze entspricht dieser Stellung. Es wurde in neuerer Zeit auch eine andere Art, welche über das südliche, südöstliche Ungarn, Siebenbürgen, die Balkanhalbinsel und das südliche Russland verbreitet ist, mit dem Namen M. reversa *Rochel* belegt, nämlich die M. suaveolens *Host* Fl. Austr. II. p. 146. (1831); non *Ehrhart* Beiträge VII. p. 149. (1792), oder M. villosissima *Schur* (Enum. pl. Transsilv. p. 519. [1866] pro varietate M. arvensis *L.*). Allein diese Pflanze mit weniger spitzen Kelchzähnen (*Rochel* beschreibt a. a. O. die Kelchzähne seiner M. reversa mit folgenden Worten: „Calyx obconicus profunde serrato-fidus, serraturae subulato-acuminatae") und nach beiden Enden verschmälerten länglichen Blättern kann mit dem Citate „M. hirsuta *Sm.*" sowohl, als auch mit der Stellung, welche *Rochel* seiner M. reversa a. a. O. anweist, nicht in Einklang gebracht werden.

1759. Mentha fontana.

Weihe in *Lejeune* et *Courtois* Compend. fl. Belg. II. p. 234. (1831). — *Strail* in Bulletin de la Société royale de Belgique III. p 124. (1864).

Conf. *H. Braun* Ueber M. fontana *Weihe* in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft XXXVI. p. 217.—221. et 222. (1886).

Syn. M. arvensis β. cuneifolia *Lejeune* et *Courtois* in Compend. fl. Belg. II. p. 234. (1831).

Tirolia centralis. In agris ad Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1200 mt. s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

1760. Mentha Austriaca.

Jacquin Fl. Austr. V. p. 14. tab. CDXXX. (1778); non *Host* Fl. Austr. II. p. 150. (1831); non *Allioni* Fl. Pedem. p. 18. t. 75. f. 2. (1785). — De Mentha Austriaca conf. *H. Braun* Ueber M. fontana *Weihe* in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. XXXVI. p. 224. et 227. (1886).

Austria inferior. In insulis Danubialibus prope Vindobonam. (Locus classicus.)

Braun.

1761. Mentha diversifolia.

Dumortier Florula Belgica p. 49. (1827).

Syn. M. dubia *Suter* Fl. Helvet. II. p. 10. No. 14. (1802) et *Schreber* in *Schweigger* et *Körte* Fl. Erlangensis II. p. 8. (1811); non *Chaix* in *Villars* Fl. de Dauphinée II. p. 358. (1787). — M. barbata *Opiz* in *Déséglise* Menthae Opizianae, deuxième mémoire, in Bulletin de la Société d'études scientif. d'Angers XI. extr. p. 21. (1882). — Mentha odorata *Opiz* in *Déséglise* l. c. p. 21. (1882) teste exempl. original. in herb. mus. Bohem. Pragensis. — M. nummularia *Déséglise*; non *Schreber* in *Schweigger* et *Körte* Fl. Erlangens. II. p. 7. (1811).

Stiria superior. Ad pedem montis Calvarienberg prope Seckau; solo calcareo; 600$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

1762. Mentha argutissima.

Borbás in *H. Braun* Ueber Mentha fontana *Weihe* in Verhandl. der k. k. zool. bot. Gesellschaft XXXVI. p. 228., extr. p. 12. (1886).

Hungaria. Comitatus Bihariensis. In locis umbrosis ad fossarum ripas ad Chrysium velocem prope Puszta-Iráz territorii Komádi.

Borbás.

1763. Mentha Bihariensis.

Borbás in *Simonk.* Enum. flor. Transsilv. p. 437. (1887).

Hungaria. Comitatus Bihariensis. In pascuis ad Chrysium velocem (Sebes-Körös) prope Vesztő.

Borbás.

Digitized by Google

Rhizoma repens. Caules erecti plerumque inferne in ramos plus minus divisi; in infima parte, praecipue in angulis, pilis albidis rigidiusculis obtecti, superne subvillosi, in fasciculum sterilium foliolorum abeuntes. Petioli breves dense pilosi, subvillosi. Folia infima breviter petiolata, mediocri magnitudine, ovato-lanceolata vel lanceolata, apicem versus acuta vel subacuminata, ad basin angustata vel subrotundata, integra, in margine tenuiter acute serrata, cum dentibus numerosis; supra virentia et adpresse pilosa, subtus canescente-subvillosa, magnitudine foliorum in medio caule cito decrescente, ramis floridis itaque inflorescentiam virgatam aemulantibus, forma foliorum superiorum breviter lanceolato-ovata, apicem versus acuminata, parce serrata. Bracteae breves, subulatae. Pedicelli pilosi, rubescentes vel virenti-rubescentes; calices canescente-virides, breviter tubulosi vel anguste tubuloso-campanulati, dense villosi, dentibus acuto-triangularibus, tenuibus. Florum fasciculi parvi. Corolla parva, violacea vel rubescenti-violacea, extus et ad faucem pilosa, intus glabra. Nuculi fusci, verrucosi.

Die kleinen Blüthenquirle sind von der Mitte des Stengels an in den Winkeln kleiner, lanzettlicher und wenig gesägter Blätter, wodurch der obere Theil des Stengels ein ruthenförmiges Aussehen erhält. Dieses Merkmal ist für die vorliegende Art sehr charakteristisch. Zunächst ist M. Biharіensis *Borbás* mit M. Dalmatica *Tausch* innerhalb der Sectio „Menthae Gentiles" verwandt. Von letzterer Art, welche unter Nr. 1764. ausgegeben wird, ist sie durch die oberwähnte Anordnung der Inflorescenz, nicht grauwollige Behaarung aller Theile, feinere spitzere Kelchzähne, sowie durch die grüne, nicht graugrüne Oberseite der Blätter leicht zu unterscheiden.

1764. Mentha Dalmatica.

Tausch in Syll. plant. novar. itemque minus cognit. a. Soc. reg. bot. Ratisbonensi edita II. p. 249. (1828).

Syn. M. Carniolica *Host* Flora Austriaca II. p. 146. (1831).

Croatia. Comit. Belovárіensis. Ad rivulos et in marginibus agrorum prope stationem viae ferreae Lepavina.

Borbás.

1765. Mentha Haynaldiana.

Borbás in Magyar orvos. és természetvizsgálok munkálatai 1879 XX. p. 313. (Arbeiten der ung. Naturforscher u. Aerzte). (1880). — Oesterr. bot. Zeitschrift 1880. (XXIX.) p. 19.

Hungaria. Comitatus Bihariensis. In herbidis exsiccatis ad fluv. Chrysium velocem (Sebes-Kőrös) prope Puszta Iráz terr. Komádi.

Borbás.

Digitized by Google

1766. Syringa Josikaea.

Jacq. f. in *Reichenb.* Iconogr. bot. VIII. p. 32. tab. 780. (1830).

I. Transsilvania. Comit. Torda-Aranyos. Ad ripas fluvii Aranyos prope pagum Albák.

Csató.

II. Hungaria. Comit. Bihariensis. In valleculis montium ad Remetz.

Borbás.

1767. Cirsium Tappeineri

(sub-Erisithales×heterophyllum).

Reichenb. Icon. flor. Germ. et Helv. XV. p. 80. tab. DCCCL. (1853).

Tirolia orientalis. Pustaria. In locis subhumidis umbrosis montis Rohrbachkamm prope St. Johann; solo schistaceo; 1300—1400$^{mt.}$ s. m.

Treffer.

1768. Cirsium Erisithales.

Jacq. Enum. stirp. plant. Vind. p. 279. (1762) sub Carduo. — *Scopoli* Flora Carn. ed. 2. II. p. 125. (1773).

Syn. Cnicus Erisithales *Linn.* Spec. plant. ed. II. p. 1157. (1763).

Austria superior. In pratis et ad silvarum margines prope Reichraming; solo calcareo; 700$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

1769. Cirsium triste

(rivulare×Erisithales).

A. Kerner.

Syn. C. rivulare×Erisithales *Rchb.* Icon. flor. Germ. et Helv. XV. p. 79. tab. DCCCLXXXIX. (1853). — *A. Kerner* in Verh. zool. bot. Ver. VII. p. 573. (1857).

Austria inferior. In pratis humidis montis Semmering in consortio C. rivularis *Lk.* et C. Erisithalis *Jacq.*; solo calcareo; 850$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

1770. Cirsium Stonum

(super-Erisithales × montanum).

Porta in *Huter* Enum. plant. exsicc. a. 1888.

Tirolia australis. Val di Ledro. In pascuis montis Lomar inter parentes; solo calcareo; 2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1771. Cirsium Fabium

(sub-Erisithales × montanum).

Porta in *Huter* Enum. plant. exsicc. a. 1888.

Tirolia australis. Val di Ledro. In pascuis montis Lomar inter parentes et una cum C. Stonum *Port.*; solo calcareo; 2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1772. Cirsium flavescens

(Erisithales × spinosissimum).

Koch Taschenb. d. deutsch. u. Schw. Flora. p. 292. (1844).

Tirolia australis. Val di Ledro. In pascuis montis Cadria; solo calcareo; 1600$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1773. Cirsium rivulare.

Jacq. Flor. Austr. I. p. 57. tab. 91. (1773) sub Carduo. — *Link* Enum. plant. hort. Berol. II. p. 301. (1822).

Syn. Cnicus rivularis *Willd.* Spec. plant. III. pars 3. p. 1676. (1800). — Cnicus Salisburgensis *Willd.* l. c. p. 1675.

I. Austria superior. In pratis humidis ad Aistersheim; solo calcareo; 400$^{mt.}$ s. m.

Keck.

II. Salisburgia. In locis paludosis ad Juvavium. (Locus classicus C. Salisburgensis *Willd.*)

Eysn.

Digitized by Google

1774. Cirsium erucagineum

(rivulare×oleraceum).

De Cand. Flor. Franc. IV. p. 115. (1805).

Syn. Cnicus praemorsus *Michl* in Flora III. (1820) p. 317. — Cirsium praemorsum *Treuinfels* Cirs. Tirols p. 87. (1875). — Cnicus oleraceo×rivularis *Schiede* Pl. hybrid. p. 58. (1825).

I. Stiria superior. In pratis humidis ad St. Ruprecht a. R. inter parentes et cum C. palustre. **Kristof.**

II. Moravia. In pratis apud Gross-Ullersdorf. **Oborny.**

1775. Cirsium brachycephalum.

Juratzka in Verh. zool. bot. Ges. VII. p. 91. u. 125. (1857).

Syn. C. Chailleti *Koch* Synops. flor. Germ. et Helv. ed. 1. p. 393. (1836); non *Gaudin.* — C. palustre β. seminudum *Neilr.* Flora v. Wien p. 262. (1846).

I. Austria inferior. In pratis paludosis inter Achau, Laxenburg et Münchendorf; 200$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.) **Heimerl.**

II. Austria inferior. In pratis paludosis ad Moosbrunn; 180$^{mt.}$ s. m. **Woloszczak.**

1776. Cirsium longispinum.

Visiani Flor. Dalm. II. p. 49. (1847) pro var. C. palustris.

Syn. C. microcephalum *Schultz Bip.* in Oest. bot. Zeitschr. VIII. p. 246. (1858); non *Mor.* Sardin. tom. II. p. 466. (1833). — C. Siculum *De Cand.* Prod. VI. p. 642. (1837); non *Sprengel* Neue Entdeckungen III. p. 36. (1822).

Dalmatia. In arenosis ad mare prope Dobrota prope Cattaro; 50$^{mt.}$ s. m. **Pichler.**

1777. Cirsium Aleutrense

(montanum×spinosissimum).

Porta in *Huter* Enum. plant. exsicc. a. 1886.

Tirolia australis. Val di Ledro. In pascuis montis Cadria inter parentes; solo calcareo; 2000 — 2200$^{mt.}$ s. m. **Porta.**

Digitized by Google

1778. Cirsium alpestre

(acaule×heterophyllum).

Naegeli Cirs. d. Schweiz p. 84. (1842).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. In pascuis prope Innichen inter parentes; solo calcareo; 1200—1300$^{mt.}$ s. m.

Goller.

1779. Cirsium decoloratum

(acaule×oleraceum).

Koch Taschenb. d. Deutsch. u. Schweiz. Flora p. 294. (1844).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. In pratis humidis ad Innichen inter parentes; solo calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

Goller.

1780. Carduus Personata.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 816, (1753) sub Arctio. — *Jacquin* Flora Austriaca IV. p. 25. tab. 348. (1776).

Salisburgia. In pratis irriguis ad Juvavium; circa 420$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

1781. Carduus Bambergeri

(Personata×Rhaeticus).

Hausmann.

Tirolia centralis. Ad torrentem in valle Jaufen, hinc inde eodem in valle in pascuis sterilibus et lapidosis; solo schistaceo; 1000—1180$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1782. Carduus hamulosus.

Ehrh. Beiträge zur Naturk. VII. p. 166. (1792).

Hungaria centralis. In pascuis sterilibus ad Budam; solo calcareo; 400$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

Digitized by Google

1783. Carduus acanthoides.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 831. (1753).

Austria inferior. In ruderatis et pratis sterilibus agri Vindobonensis; solo calcareo; 150$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1784. Galinsoga parviflora.

Cavan. Icon. et Descript. plant. III. p. 41. tab. 281. (1794).

Syn. Wiborga Acmella *Roth* Catal. botan. II. p. 112. (1800).

Austria inferior. In agris et locis incultis agri Vindobonensis; circa 150$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Galinsoga parviflora stammt aus Peru und Chile und wurde in Europa zuerst von *Zuccarini* (Flora 1821. II. p. 612.) bei Erlangen als Flüchtling des dortigen botanischen Gartens beobachtet. In der Umgebung von Wien trat die Pflanze erst im Jahre 1850 auf, gehört jedoch gegenwärtig bereits zu den verbreiteten Unkräutern.

1785. Filago montana.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 857. (1753) sub Gnaphalio. — *Linné* Spec. plant. ed. 1. Addenda post indicem nom. trivial. (1753).

Syn. Gnaphalium minimum *Lobel* Plant. ic. p. 481. tab. 566. (1581); *Sm.* Flor. Britt. II. p. 873. (1803). — Filago minima *Fries* Nov. flor. Suec. p. 268. (1828).

Hungaria borealis. Comit. Trentschin. In silvis caeduis et ad silvarum margines vallis Bosacensis; solo calcareo.

Holuby.

1786. Filago canescens.

Jord. Observ. s. plus. pl. nouv. Fragm. III. tab. 7. A. (1846).

Hungaria borealis. Comit. Trentschin. In silvis caeduis vallis Bosacensis; solo calcareo.

Holuby.

1787. Filago mixta

(canescens×arvensis).

Holuby in Oest. bot. Zeitschr. XXI. p. 262. (1871).

Hungaria borealis. Comit. Trentschin. In arvis vallis Bosacensis inter parentes; solo calcareo. (Locus classicus.)

Holuby.

Digitized by Google

1788. Helichrysum Italicum.

Gussone Flor. Sic. Synops. II. p. 469. (1844).

Syn. H. angustifolium *De Cand.* Flor. Franc. Supplem. p. 467. (1815) pr. p.; non *Lam.* Encyclop. method. Bot. II. p. 746. (1786).

Istria. In arenosis ad Polam; solo calcareo; 20$^{mt.}$ s. m.

Neugebauer.

1789. Gnaphalium uliginosum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 856. (1753).

Syn. G. uliginosum var. α. incanum *Neilr.* Flor. v. Nied. Oesterr. p. 356. (1859).

Austria inferior. In agris subhumidis ad Seitenstetten; 250$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

1790. Gnaphalium silvaticum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 856. (1753).

Syn. G. silvaticum α. montanum *Neilr.* Flor. v. Nied. Oesterr. p. 358. (1859).

I. Austria inferior. In silvis caeduis ad Seitenstetten; 250$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

II. Austria superior. In silvaticis ad St. Magdalena prope Linz; circa 300 $^{mt.}$ s. m.

Rauscher.

1791. Gnaphalium Hoppeanum.

Koch Synops. florae Germ. et Helv. ed. 2. p. 399. (1843).

Tirolia centralis. In locis lapidosis montis Telferweissen prope Sterzing; solo calcareo; 2300$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1792. Gnaphalium supinum.

Linné Systema naturae ed. XII. III. p. 234. (1768).

I. Tirolia centralis. In locis glareosis alpis Antratt in valle Juvonis prope Sterzing; solo granitico; 2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

II. Austria superior. In glareosis montis Priel prope Hinterstoder; solo calcareo.

J. Kerner.

Digitized by Google

1793. Gnaphalium luteo-album.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 851. (1753).

Austria inferior. In silvis caeduis prope Oberbergern; solo schistaceo; 500$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

1794. Senecio Visianianus.

Papaf. in *Visian.* Flor. Dalm. Vol. II. p. 72. tab. VIII. (1847).

Syn. Cineraria Visianiana *Nym.* Conspect. flor. Europ. p. 351. (1882).

Dalmatia. In declivibus umbrosis montis Styrobnik.

Pichler.

1795. Senecio integrifolius.

Linné Spec. plant. ed. 2. p. 1243. (1763) pr. var. Cinerariae alpinae. — *A. Kerner* Veget. Verh. p. 249. (1875).

Syn. Cineraria integrifolia pratensis *Jacq.* Flora Austr. II. p. 48. tab. 180. (1774). — C. campestris *Retz.* Flora Scandin. prodr. ed. 1. p. 159. (1779).

I. Austria inferior. In pratis montanis montis Geisberg ad forum Perchtoldsdorf; solo calcareo; 350—450$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

II. Moravia. In silva „Haj" prope Bisenz.

Bubela.

1796. Senecio crispus.

Jacq. Flora Austr. II. p. 48. tab. 178. (1774) sub Cineraria. — *Kitt.* Taschenb. d. Flor. v. Deutschl. II. p. 588. (1844).

Syn. Cineraria rivularis *Waldst.* et *Kit.* Icon. et descr. plant. rar. III. p. 265. tab. 139. (1812). — Senecio rivularis *De Cand.* Prod. syst. nat. VI. p. 359. (1837).

Conf. *A. Kerner.* Veg. Verh. p. 248. (1875).

I. Austria superior. In pratis udis prope Reichraming ad confines Styriae superioris; solo calcareo; 650$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

Digitized by Google

II. Austria inferior. In pratis humidis ad Seitenstetten; solo calcareo; 250$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus C. crispae *Jacq.*).

Strasser.

Senecio crispus findet sich in zwei durch zahlreiche Uebergänge verbundenen Formen, und zwar mit wellig tiefgezähnten Blattstielen (solche Exemplare sind mit 1 bezeichnet) und mit ganzrandigen Blattstielen (2). Die ersteren stimmen vollständig mit der Abbildung überein, welche *Jacquin* (l. c.) von Cineraria crispa gibt, die letzteren mit jener von C. rivularis *W.* et *K.* (l. c.).

1797. Senecio aurantiacus.

Hoppe Neues botan. Taschenb. für d. J. 1806. p. 134. sub Cineraria. — *De Cand.* Prod. syst. nat. VI. p. 361. (1837).

Carinthia. In pratis ad pedem montis Singer-Berg prope Unterbergen; solo calcareo; 450$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

Senecio aurantiacus liegt hier bloss in einer Form mit strahlenden Blüthen vor, findet sich jedoch auch ausserdem in einer strahllosen Form (var. discoidea *A. Mey.*). Er verhält sich in dieser Hinsicht ähnlich wie der nahe verwandte Senecio capitatus *Wahlbg.*, der in den Karpathen fast stets strahlenlos, dagegen in Kärnten und Steiermark regelmässig mit strahlenden Blüthen vorkommt. Senecio capitatus unterscheidet sich übrigens von S. aurantiacus noch durch eine Reihe anderer Merkmale und soll in einer der nächsten Centurien der „Flora exs. Austro-Hungarica" zur Ausgabe gelangen. (Vergl. *Uechtr.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XVI. p. 212. [1861]; *Pacher* in *Pach.* et *Jaborn.* Flor. v. Kärnt. II. p. 117. 1884.)

1798. Senecio pratensis.

Hoppe Neues botan. Taschenb. f. d. J. 1806. p. 128. sub Cineraria. — *De Cand.* Prod. syst. nat. VI. p. 360. (1837).

Salisburgia. In pratis humidis prope Juvavium; solo calcareo; 400$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus) *a.* forma eligulata (Syn. var. discoidea *Rchb.* Plant. critt. 2. no. et fig. 219.), *b.* forma ligulata (Syn. var. capitata *Hoppe* in sched. et in Flora 1823. vol. 2. p. 506.).

Eysn.

Digitized by Google

1799. Senecio alpestris.

Prodr. *Hoppe* in Flora 1823. p. 513. sub Cineraria. — *De Cand.* Prodr. syst. nat. VI. p. 300. (1837).

Syn. Cineraria longifolia *Jacq.* Flor. Austr. p. 49. tab. 181. (1774); non *L.* — Cin. Clusiana *Host* Flora Austriac. II. p. 482. (1831). — C. alpina *Hoppe* Bot. Taschenb. f. 1806. p. 130.; non *Linné*; nec *Willd.*

I. Austria inferior. In pratis subhumidis montis Semmering; solo calcareo; 700—800$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus C. longifoliae *Jacq.*)

A. Kerner.

II. Austria inferior. In pratis humidis prope Neostadium (Wiener-Neustadt); solo alluviali; 250$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

Die meisten Autoren schreiben dem Senecio longifolius *Jacq.* behaarte Achenen zu, jedoch mit Unrecht. *Jacquin* selbst sagt darüber a. a. O. gar nichts; dagegen geht aus der Diagnose, der Abbildung und der Standortsangabe unzweifelhaft hervor, dass die hier ausgegebene Pflanze der S. longifolius *Jacq.* ist und dieser hat kahle Achenen. Uebrigens ist auf die Behaarung der Achenen nicht viel Gewicht zu legen, denn, wie schon *Koch* angibt, können aus den Samen einer Pflanze Exemplare mit kahlen und behaarten Achenen erzogen werden. Da *Linné* bereits 1763 einen Senecio longifolius beschrieb, ist der jüngere Name *Hoppe*'s dem *Jacquin*'schen vorzuziehen.

1800. Senecio Doronicum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 880. (1753) sub Solidagine. — Spec. plant. ed. 2. p. 1222. (1763).

Syn. S. Doronicum, incl. var. α. et β. *De Cand.* Prodr. syst. nat. VI. p. 357. (1837).

I. Tirolia centralis. In locis petrosis montis Finsterstern ad Sterzing; solo schistaceo; 2300—2400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

II. Croatia. In declivibus graminosis apricis montis Crno-gredo prope Brussane; 2500$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Digitized by Google

1801. Senecio arachnoideus.

Sieb. Plant. rar. no. 117. (1812).

Syn. Senecio lanatus *Scop.* Flor. Carn. ed. 2. II. p. 165. (1772); non *Linné* Syst. nat. ed 10. p. 1216. (1759); non *Thunbg.*; nec *De Cand.* — S. Scopolii *Hoppe* et *Hornsch.* Tageb. ein Reise n. d. Küstenl. p. 34. (1818). — Cineraria arachnoidea *Reichb.* Flora excurs. p. 242. (1830).

In ditione Tergestina. In pratis apricis prope Basovizza; solo calcareo; 400—450$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Marchesetti.

1802. Senecio Carniolicus.

Willd. Spec. plant. III. p. 3. p. 1993. (1800).

Syn. S. incanus *Linné* Spec. plant. ed. 1. p. 869. (1753). pr. p. — *Scopoli* Flor. Carn. ed. 2. p. 166. (1772). — Chrysanthemum alpinum II. *Clus.* Rar. plant. hist. p. 333. (1601).

I. Tirolia centralis. Pustaria. In pratis alpinis montis Helm ad Sexten. (Var. incanescens).

Schönach.

II. Stiria superior. In graminosis montis Grosser Bösenstein prope Hohentauern; 2250—2150$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo. (Var. incanescens).

Pernhoffer.

III. Stiria superior. In graminosis et petrosis montis Zinken prope Sekkau; 2200—2390$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo. (Var. glabrescens).

Pernhoffer.

Auf dem Zinken erscheint bei einer Seehöhe von etwa 1700$^{mt.}$ nur die allseits behaarte und meist hochstämmige Varietät, welche auf derselben Abdachung unter ganz ähnlichen Verhältnissen des Bodens und der Feuchtigkeit von 2000$^{mt.}$ aufwärts deutliche Uebergänge zur kahlen Varietät zeigt und erst über 2200$^{mt.}$ vollständig durch letztere, in der Regel viel gedrungenere, sowie auch später blühende vertreten wird. Auf den bis etwa 2200$^{mt.}$ sich erhebenden Nachbargipfeln des Zinken findet sich nur die behaarte Varietät.

Digitized by Google

1803. Senecio vernalis.

Waldst. et *Kitaib.* Descr. et icon. plant. rar. Hung. vol. I. p. 23. tab. 24 (1802).

Galizia. In arenosis apricis prope Sadowa Wisznia; solo calcareo; 250$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1804. Senecio rupestris.

Waldst. et *Kitaib.* Descr. et icon. plant. rar. Hung. II. p. 136. tab. 128. (1805).

Syn. S. Nebrodensis *De Cand.* Prod. syst. nat. VI. p. 350. (1837); non *Linné.* — Conf. *Strobl* in Flora 1882. p. 478.

I. Austria inferior. In aggeribus viarum in iugo Semmering; solo calcareo; 900$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

II. Tirolia austro-orientalis. Pustaria; in ruderatis glareosis prope Landro; solo calcareo; 13—1400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1805. Senecio silvaticus.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 868. (1753).

Austria superior. In silvis caeduis ad Aistersheim; 200$^{mt.}$ s. m.

Keck.

1806. Senecio abrotanifolius.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 869. (1753).

Syn. Chrysanthemum alpinum II. *Clus.* Rarior. plant. hist. p. 333. (1601).

I. Austria superior. In glareosis montis Plassen ad Hallstatt; solo calcareo; 1400—1500$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

II. Tirolia. In glareosis montis Kerschbaumeralpe prope Lienz; solo schistaceo; 1500$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Digitized by Google

1807. Senecio Carpaticus.

Herbich Adit. ad flor. Galic. p. 44. (1831).

Syn. S. abrotanifolius *Wahlenberg* Flor. Carp. p. 266. (1814); non *Linné*. — S. monocephalus *Schur* Enum. plant. Transsilv. p. 349. (1866).

Hungaria septentrionalis. Tatra. In glareosis declivium septentrionalium montis Kriwan.

Wagner.

1808. Senecio barbaraeifolius.

Krocker Flor. Siles. vol. II. P. 421. (1790).

Syn. S. erraticus *Bertol.* Rar. plant. Ital. dec. 3. p. 62. no 8. (1810).

I. Austria inferior. In pratis humidis ad St. Veit prope Vindobonam; solo calcareo; 200$^{mt.}$ s. m.

Heimerl.

II. Bohemia. In pratis pinguibus ad Chudenic prope Klattau.

Čelakovský.

1809. Senecio auriculatus.

Jacq. Flor. Austr. II. p. 47. tab. 177. (1774) pr. var. Cinerariae cordifoliae; non S. auriculatus *Vahl.*

Syn. S. subalpinus *Koch* in Botan. Zeitg. vol. 17. p. 614. (1834). — S. alpinus var. auriculatus *Reichb.* Icon. crit. 2. fig. 257. (1824).

Austria superior. In pratis montis Schneeberg prope Reichraming; 1200—1240$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

1810. Senecio auriculatus.

Jacq. Flor. Austr. II. p. 47. tab. 177. (1774). pr. var. Cinerariae cordifoliae. Floribus aurantiacis.

Salisburgia. In fossis et graminosis udis ad viam inter Tweng et Obertauern; 1600$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

Digitized by Google

1811. Senecio fluviatilis.

Wallr. in Linnaea vol. XIV. p. 646. (1840).

Syn. S. sarracenicus *Koch* Synops. flor. Germ. et Helv. p. 390. (1837) non *Linné.* — S. salicetorum *Godr.* Flor. Lor. II. p. 11. (1843).

Austria inferior. In salicetis ad Danubium prope Vindobonam; 300^{mt} s. m

Stapf.

1812. Senecio sarracenicus.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 87. (1753).

Syn. S. Fuchsii *Gmel.* Flor. Bad. III. p. 444. (1808).

Conf. *A. Kern.* Veget. Verh. mittl. u. östl. Ung. p. 250. (1875).

Austria superior. In silvis caeduis montis Tanzbüchl prope Hallstatt; solo calcareo; 1400$^{mt.}$ s. m.

Stapf.

1813. Senecio Cacaliaster.

Lam. Flor. Franc. II. p. 132. (1778).

I. Tirolia austro-orientalis. Pustaria. In declivibus silvaticis montis Knallstein prope Innervillgraten; 1800$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo.

Gander.

II. Salisburgia. In declivibus silvaticis prope Tweng; 1500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Heimerl.

1814. Doronicum cordatum.

Wulf. in *Röm.* Archiv. vol. III. p. 408. (1803—5) sub Arnica. — *Kerner* Veget. Verh. d. mittl. u. östl. Ung. p. 247. (1875).

Syn. D. cordifolium *Sternb.* Denkschr. p. 147. (1818).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. In locis lapidosis umbrosis vallis Unterbacher prope Sexten; solo calcareo; 1600—1900$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

1815. Doronicum scorpioides.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 884. (1753) sub Arnica.

Syn. Aronicum scorpioides *Reichb.* Flor. germ. excurs. p. 233. (1830—1832).

Tirolia septentrionalis. In glareosis montium „Solsteinkette" ad Oenipontem; solo calcareo; 1400—1800$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

1816. Doronicum Carpaticum.

Griseb. et *Schenk* Iter Hung. in *Wiegm.* Arch. 1852. p. 342. pro var. Aronici scorpioidis. — *Nym.* Supplem. Syll. I. flor. Eur. p. 1. (1865).

Syn. Aronicum scorpioides *Baumg.* Enum. stirp. Transs. III. p. 133. (1816); non *Koch.* — A. Carpathicum *Schur* in Verh. Siebenb. nat. Ver. 1859. p. 137. — Doronicum Columnae *Fuss* in Verhand. siebenb. nat. Ver. XIX. p. 193. (1868).

Transsilvania. In saxosis alpium Vertop et Vertopul; solo mico-schistaceo; 2000—2200$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

Das hier ausgegebene D. Carpaticum beweist, dass die Beschaffenheit des Pappus an den randständigen Blüthen unmöglich die Unterscheidung der beiden Gattungen Aronicum *Neck.* und Doronicum *L.* rechtfertigen kann. D. Carpaticum zeigt nämlich den Pappus von Aronicum, steht aber in allen übrigen Merkmalen dem D. cordatum so nahe, dass es nicht in eine andere Gattung als dieses gestellt werden kann.

1817. Doronicum Clusii.

All. Misc. Taur. V. p. 70. (1759) sub Arnica. — *Tausch* in Flora XI. 1. p. 178. (1828).

Syn. Aronicum Clusii *Koch* Synops. flor. Germ. et Helv. p. 382. (1837).

Tirolia centralis. In locis graminosis montis Padaster ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 2000$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1818. Doronicum Austriacum.

Jacq. Flor. Austr. II. p. 18. tab. 130. (1774).

Carniolia. Ad silvarum margines montis Golovc prope Labacum; solo calcareo.

Paulin.

Digitized by Google

1819. Micropus erectus.

Linné Spec. plant. ed. 1. addenda post ind. (1753).

Austria inferior. In incultis sterilibus inter Kottingbrunn et Leobersdorf solo alluviali; 230$^{mt.}$ s. m.

Rechinger.

1820. Inula Oculus Christi.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 881. (1753).

Austria inferior. Ad agrorum margines prope Neostadium (Wr. Neustadt) et Fischau; 200 $^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

1821. Inula intermixta

(subvulgaris × Oculus Christi).

J. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschr. 1875. p. 382.

Austria inferior. In collibus siccis ad Steinaweg prope Mautern inter parentes. (Locus classicus).

J. Kerner.

1822. Inula Britannica.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 882. (1753).

I. Austria inferior. In graminosis ad Neostadium (Wiener Neustadt); 200$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

II. Austria inferior. In locis siccis lapidosis ad Neuwaldegg; solo argillaceo; 200$^{mt.}$ s. m.

Beck.

1823. Inula crithmoides.

Linn. Spec. plant. ed. 1. p. 883. (1753).

In ditione Tergestina. In uliginosis salsis prope Zaule ad Tergestum.

Solla.

Digitized by Google

1824. Inula Helenium.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 881. (1753).

Transsilvania. In pratis et dumetis prope Donnersmarkt; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

Barth.

1825. Achillea compacta.

Willden. Spec. plant. III. p. 2206. (1800).

Hungaria austro-orientalis. Banatus. In declivibus apricis lapidosis montis Allion prope Orsova; 400$^{mt.}$ s. m.

Degen et Bornmüller.

1826. Adenostyles alpina.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 836. (1753) pro var. α. Cacaliae alpinae. — *Bluff* et *Fingerh.* Comp. flor. Germ. II. p. 329. (1825).

Syn. A. viridis *Cassini* in Bull. d. soc. philom. 1816. p. 198.

Croatia. In faginetis montis Mettla prope Ostarje; solo calcareo.

Pichler.

1827. Adenostyles Kerneri.

Simonk. Enum. flor. Transsilv. p. 297. (1886).

Syn. A. alpina *Baumg.* Enum. stirp. Transsilv. III. p. 83. (1816); non *Linné.*

Transsilvania. Alpes Biharienses; in locis umbrosis valleculae Cepilor; solo granitico; 1500$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Simonkai.

A. Kerneri vertritt A. Alliariae (*Gouan.*), die in einer der nächsten Centurien ausgegeben werden soll, in den siebenbürgischen Randgebirgen, in der Bukowina und im östlichen Galizien. Sie wurde schon vor Jahren von *A. Kerner* als eine von jener verschiedene Art erkannt, in seinem Herbare als A. polyantha bezeichnet und von *Simonkai* im Einverständnisse mit *Kerner* A. Kerneri genannt. Unter dem Namen A. polyantha findet sie sich übrigens bereits mehrfach angeführt, so z. B. von *Woloszczak* in Drugi przyczynek do fl. poc. p. 14. (1888), von Borbás in Bot. Centralbl. 1880. p. 472.

Digitized by Google

1828. Adenostyles crassifolia.

A. Kerner.

Tirolia centralis. In rupestribus umbrosis valleculae Martar ad Gschnitz; solo calcareo; 1400$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

A. crassifolia differt ab A. alpina (*L.*) caulibus et foliis subtus floccoso-tomentosis, canescentibus, involucri phyllis longius acuminatis, albo membranaceo marginatis; ab A. Alliariae (*Gouan.*) foliis fere coriaceis, sinu basilari angustiore, margine subaequaliter dentatis, caule altius foliis obsito foliis summis non auriculatis; ab A. leucophylla *Reichb.* et A. hybrida *DC.* capitulis paucifloris et foliis subtus solum tomentosis.

1829. Polygonum graminifolium.

Wierzb. in Flora 1842. I. p. 280 (nom.) — Descriptio in *Heuff.* Enum. plant. banat. p. 154. (1858).

Ad confines Hungariae australis et Serbiae. In glareosis arenosis riparum Danubii prope Visnjica.

Bornmüller.

1830. Polygonum arenarium.

Waldst. et *Kit.* Descr. et icon. plant. rar. Hung. I. p. 69. tab. 67. (1802).

Hungaria centralis. In arenosis apricis ad Pestinum.

Woloszczak.

1831. Polygonum Danubiale.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitschr. XXV. p. 254. (1875).

Conf. *Uechtr.* in Verh. schles. Ges. f. vaterl. Cult. 1877. p. 176. — *Aschers.* in *Huth* Monatl. Mittheilg. 1888. p. 132.

Austria inferior. In glareosis arenosis ad ripas Danubii prope Vindobonam; 200$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Digitized by Google

1832. Polygonum axillare

(mite×Persicaria).

Rigo in *Huter* Enum. plant. exs. a. 1885.

Syn. P. miti-Persicaria *Schultz* Herb. norm. no. 139.

Ad confines Tiroliae australis et Italiae superioris. In palustribus ad Cisano; solo calcareo; 77—80$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Rigo.

1833. Polygonum mite.

Schrank Bair. Flor. I. p. 668. (1789).

Syn. P. laxiflorum *Weihe* in Flora 1826. p. 746. — P. Persicaria β. laxiflorum *Neilr.* Flor. v. Nied. Oesterr. p. 298. (1859).

Austria inferior. In glareosis ad Danubii ripas prope Vindobonam; 280$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1834. Polygonum minus.

Hudson Flora Anglica I. p. 148. (1762).

Syn. P. Persicaria β. *Linné* Spec. plant. ed 2. p. 518. (1762).

Moravia. In locis humidis ad Kremsier.

Palla.

1835. Polygonum Hydropiper.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 361. (1753).

I. Tirolia centralis. Ad viarum margines prope Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1250$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

I. Austria inferior. In glareosis ad Danubii ripas prope Vindobonam; 180$^{mt.}$ s. m.

Braun.

1836. Juniperus macrocarpa.

Sibth. et *Sm.* Flor. Graec. prod. II. p. 263. (1813).

Dalmatia. In rupestribus ad Spalato; solo calcareo; 30$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Digitized by Google

1837. Juniperus Oxycedrus.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1038. (1753).

Croatia. In rupestribus montis Belvedere prope Flumen; solo calcareo 50$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1838. Juniperus communis.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1070. (1753).

Tirolia centralis. In dumetosis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo 1250$^{mt.}$

Wettstein.

1839. Juniperus intermedia

(communis×nana).

Schur in Verh. siebenb. naturf. Ver. II. p. 169. (1851). — Conf. *Wettstein* in Sitzber. Wien. Akad. math. nat. Cl. XCVI. p. 332. (1887).

Tirolia centralis. In silvaticis inter parentes ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1300$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1840. Juniperus nana.

Willden. Spec. plant. IX. p. 854. (1805).

Tirolia centralis. In rupestribus montis Padaster ad Trins in valle Gschnitz; 1800$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Wettstein.

1841. Juniperus Kanitzii

(communis×sabinoides).

Csató in Magy. Növet. Lápok X. p. 145. (1886).

Conf. *Wettstein* in Sitzgsber. Wien. Akad. math. nat. Cl. XCVII. p. 333. (1887).

Transsilvania. Comit. Alba inferior. In pascuis montanis ad pagum Remete. (Locus classicus).

Csató.

Digitized by Google

1842. Juniperus sabinoides.

Griseb. Spicileg. flor. Rum. et Bithyn. II. p. 352. (1843).

Transsilvania. Comit. Alba inferior. In pascuis montanis ad pagum Remete.

Csató.

1843. Juniperus Sabina.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1039. (1753).

Tirolia centralis. In rupestribus prope Steinach; solo calcareo; 950$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

1844. Cephalanthera rubra.

Linné Syst. nat. ed. 12. II. p. 594. (1767) sub Serapiade. — *Richard* De Orchid. annot. p. 38. (1817).

Syn. Epipactis purpurea *Crantz* Stirp. Austr. fasc. 6. p. 457. (1769). — Conf. *Fritsch* in Oesterr. bot. Zeitschr. 1888. p. 81.

Hungaria. In collibus dumetosis ad Budam; solo calcareo.

Steinitz.

1845. Epipactis rubiginosa.

Crantz Stirp. Austr. fasc. 6. p. 467. (1769) pr. var. Ep. Helleborines. — *Koch* Synops. flor. Germ. et Helv. ed. 2. p. 801. (1843/45).

Syn. Serapias atrorubens *Hoffmann* Deutschl. Flora II. p. 182. (1804). — E. latifolia β. minor *Neilr.* Flor. v. Nied. Oest. p. 203. (1859).

Tirolia centralis. In silvaticis ad Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

F. Kerner.

1846. Listera ovata.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 946. (1753) sub Ophryde. — *Rob. Brown* in *Ait.* Hort. Kew. ed. 2. p. 201. (1813).

Austria superior. In dumetis ad Steyr; 300$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Zimmeter.

Digitized by Google

1847. Listera cordata.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 946. (1753) sub Ophryde. — *Rob. Brown* in *Ait.* Hort. Kew. ed. 2. p. 201. (1813).

I. Tirolia centralis. In silvis humidis umbrosis ad Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1400$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

II. Tirolia. In silvis humidis vallis Zillerthal; solo schistaceo; 1500$^{mt.}$ s. m.

Wagner.

1848. Serapias longipetala.

Tenore Flor. Neap. prodr. p. 53. (1811) sub Helleborine. — *Pollini* Flor. Veron. III. p. 30. (1824).

Syn. Helleborine pseudo-cordigera *Sebastiani* Rom. plant. fasc. p. 14. (1813). — Conf. *Parlatore* Flor. Ital. III. p. 425. (1858).

Ad confines Tiroliae australis et Italiae. In pratis paludosis ad lacum Benacum; solo calcareo; 70—130$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1849. Orchis Beyrichii

(Simia × militaris).

Reichenb. Icon. flor. Germ. XIV. p. 28. (1851) pro var. O. Simiae. — *A. Kerner* Die hybr. Orch. in Verh. zool. bot. Ges. XV. p. 208. (1865).

Tirolia australis. Val di Ledro, in pratis „di Pur“; solo calcareo; 800—1000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

1850. Orchis Simia.

Lam. Flor. Franc. III. p. 507. (1778).

Syn. O. tephrosanthos *Vill.* Hist. d. pl. d. Dauph. II. p. 32 (1787).

Ad confines Tiroliae australis et Lombardiae. In collibus apricis ad Benacum supra Dos Brione; solo calcareo; 70—170$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Digitized by Google

1851. Orchis cordigera.

Fries Novit. flor. Suec. Cont. p. 130. (1832—1842).

Syn. O. angustifolia *Fuss* in *Baumgart.* Enum. stirp. Transsilv. mantissa I. p. 78. (1846); non *Reichb.*

Transsilvania. Ad torrentes montium Preluci et Craciunel ad Rodnam; solo calcareo; 1200—1400$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

1852. Orchis Traunsteineri.

Sauter in Flora 1837. I. Beibl. p. 36.

Salisburgia. In pratis paludosis ad lacum prope Zell am See; 700$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Eysn.

1853. Orchis elegans.

Heuffel in Flora 1835. I. p. 250.

Syn. O. palustris *Baumg.* Enum. stirp. Transsilv. III. p. 160. (1816); non *Jacq.*

Transsilvania. In pratis uliginosis prope pagum Oláh-Lapád.

Csató.

1854. Orchis speciosa.

Host Flor. Austr. II. p. 527. (1831).

I. Austria superior. In pratis et dumetosis apricis ad urbem Steyr; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

II. Austria inferior. In pratis montanis ad Seitenstetten; solo argillaceo; 300$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

1855. Orchis pallens.

Linné Mant. plant. alt. p. 292. (1771).

Austria superior. In dumetosis umbrosis et ad silvarum margines prope Steyr; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

Digitized by Google

1856. Ophrys myodes.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 948. (1753) pro var. O. insectiferae. – *Jacq.* Miscell. Austr. ad bot. II. p. 373. (1781).

Syn. O. muscifera *Huds.* Flor. Angl. ed. 1. p. 340. (1762). — Orchis muscaria *Scop.* Flor. carn. ed. 2. II. p. 193. (1772).

Vorarlbergia. In paludosis prope Feldkirch; solo calcareo; 480 mt. s. m.

Schönach.

1857. Herminium Monorchis.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 947. (1753) sub Ophryde. — *R. Brwn.* in *Ait.* Hort. Kew. ed. 2. V. p. 191. (1813).

I. Austria superior. In graminosis ad Hinterstoder; solo calcareo.

J. Kerner.

II. Tirolia septentrionalis. In dumetosis ad Kematen et Völs prope Oenipontem; solo arenoso; 600 mt. s. m.

Sarnthein.

1858. Iris subbarbata.

Joo in Verh. siebenb. Ver. II. p. 98. (1851).

Conf. *Stapf* in Oesterreich. bot. Zeitschr. 1888. p. 13.

Hungaria. In pratis pseudonatronatis humidis prope Körös-Ladány in consortio Rumicis pseudonatronati.

Borbás.

1859. Iris Sibirica.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 13. (1753).

I. Salisburgia. In pratis uliginosis ad Aigen prope Juvavium; 300 mt. s. m.

Stohl.

II. Stiria. In pratis uliginosis ad Mooskirchen in valle Kainachthal; 300 — 350 mt. s. m.

Dominicus.

Digitized by Google

1860. Romulea Bulbocodium.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 36. (1753) sub Croco. — *Sebast.* et *Maur.* Flor. Rom. Prodr. p. 17. (1818).

Syn. Ixia Bulbocodium *Linn.* Spec. plant. ed. 2. p. 51. (1762). — Trichonema Bulbocodium *Ker.* in Ann. of bot. 1. p. 222. (1805).

Dalmatia. In pascuis apricis herbidis prope Zaram; 50$^{mt.}$ s. m.

Adamović.

1861. Allium Chamaemoly.

Linné Spec. plant. ed. 2. p. 233. (1763).

Dalmatia. Ad agrorum margines circa Zaram; circa 25—30$^{mt.}$ s. m.

Adamović.

1862. Lilium bulbiferum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 302. (1753).

Austria superior. In pratis ad Reichraming; solo calcareo; 800^{mt} s. m.

Steininger.

1863. Juncus maritimus.

Lamarck Encycl. méth. Bot. III. p. 264. (1789).

In ditione Illyrico-litorali. Ad Zaule prope Tergestum in humidis ad mare.

Pichler.

1864. Juncus diffusus.

(glaucus × effusus).

Hoppe Flora 1819. p. 186.

Conf. *Schnitzlein* Die Vegetationsverhältnisse der Jura- und Keuperformation etc. p. 200. (1848).

Bohemia. Ad Duppau, frequens inter parentes.

Čelakovský fil.

Digitized by Google

1865. Juncus paniculatus.

Hoppe Dec. gram. n. 156. sec. *Mert.* et *Koch* Röhlings Deutschl. Flora. I p. 574. (1826).

Croatia. Ad torrentes vallis Skurinja et Draga prope Fiume.

Borbás.

1866. Juncus Rochelianus.

Schultes Syst. veget. VII. 2. p. 1658. (1830).

Syn. J. atratus β. Zichyi *Porcius* Enum. plant. phaner. distr. quondam Naszódiensis. p. 58. (1878).

I. Transsilvania. In pratis humidis vallium infra alpes Retyezatenses jacentium ad pagum Malomocz; 400—700$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

II. Transsilvania. In turfosis ad Rodnam; solo trachytico; 709—900$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

1867. Juncus silvaticus.

Linné Syst. nat. Ed. XII. II. p. 250. (1767) pro var. J. articulati. — *Reichard* Fl. Moeno-Francofurtana. II. p. 181. (1778).

Hungaria centralis. Comit. Alba. In pratis „Savanyúgyöp" dictis prope Ercsi

Tauscher.

1868. Juncus squarrosus.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 327. (1753).

Austria superior. In turfosis prope Hellmonsödt.

Rauscher.

1869. Juncus trifidus.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 326. (1753).

Stiria superior. In monte Bösenstein; solo calcareo; 1896$^{mt.}$ s. m.

Strobl.

Digitized by Google

1870. Luzula nivea.

Linné Spec. plant. ed. 2. p. 468. (1762) sub Junco. — *De Cand.* Flor. Franc. III. p. 158. (1805).

Tirolia centralis. In silvaticis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1300$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

1871. Luzula glabrata.

Hoppe Herb. viv. plant. alp. cent. III. — Bot. Taschenb. 1802. p. 66. sub *Junco.* — Gramin. dec. IV. p. 38.

I. Salisburgia. In monte Untersberg prope Iuvavium; solo calcareo; 1200—1600$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Eysn.

II. Austria inferior. In turfosis montis Schneeberg; 1800—2050$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Beck.

1872. Luzula spadicea.

Allioni Flor. Pedem. II. p. 216. (1785) sub Junco. — *De Cand.* Flor. Franc. III. p. 159. (1805).

Stiria superior. In pascuis montis Bösenstein; solo gneissaceo; 1896$^{mt.}$ s. m.

Strobl.

1873. Luzula pallescens.

Wahlenbg. Flor. Lapp. p. 87. (1812) sub Junco. — *Besser* Enum. Volhyn. p. 14. (1822).

I. Galicia. In nemoribus ad Leopolim; solo calcareo; 370$^{mt.}$ s. m.

Blocki (a) **et Woloszczak.** (b)

II. Moravia. In pratis silvaticis et ad margines silvarum prope Bisenz.

Bubela.

Digitized by Google

1874. Luzula campestris.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 329. (1753) sub Junco. — *De Cand.* Flor. Franc. III. p. 161. (1805).

I. Austria inferior. In pratis humidis ad Neuwaldegg prope Vindobonam; solo argillaceo; 320$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

II. Galicia. In pratis agri Leopolitani; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Woloszczak.

1875. Luzula Sudetica.

Willdenow Spec. plant. II. p. 221. (1799) sub Junco. — *De Cand.* Flor. Franc. VI. p. 306. (1815.)

Bohemia. In graminosis montium Asciburgium; solo granitico; 1200—1550$^{mt.}$ s. m.

Fick.

1876. Cyperus glomeratus.

Linné Amoen. Acad. IV. p. 301. (1759).

Syn. C. australis *Schrad.* Fl. Germ. I. p. 116. (1806).

Hungaria. In ripis fluvii Maros retro arcem ad Arad; 110$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

1877. Cyperus Monti.

Syn. C. serotinus *Rottböll.* Descr. et icon. rar. plant. p. 31 (1786).

Linné fil. Suppl. plant. p. 102. (1781).

Croatia. Ad Savum flumen prope Zagrabiam.

Jiruš.

1878. Cyperus Pannonicus.

Jacquin in *Linné fil.* Suppl. plant. p. 103. (1781). — *Jacquin* Florae Austr. Icon. V. p. 29. A. T. 6.

Hungaria. In humidis ad Akasztó comitatus Pestiensis.

Haynald.

Digitized by Google

1879. Dichostylis Micheliana.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 52. (1753) sub Scirpo. — *Nees ab Esenb.* Gen. plant. IX. tab. 7. f. 1—8. (1836).

Banatus. Ad ripam Danubii inter Bazias et Palanka.

Pančić.

1880. Trichophorum caespitosum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 48. (1753) sub Scirpo. — *Palla* in Verh. zool. bot. Ges. Wien. XXXVIII. Sitzb. p. 49. (1888).

Stiria. In ripis uliginosis lacus dicti „Bösenstein-See" in monte Bösenstein; solo schistaceo; 1700$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1881. Trichophorum alpinum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 53. (1753) sub Eriophoro. — *Palla* in Verh. zool. bot. Ges. XXXVIII. Sitzb. p. 49. (1888).

Tirolia. In locis turfosis in valle Rain. 1500—1700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1882. Eriophorum Scheuchzeri.

Hoppe Bot. Taschenbuch. p. 104. (1800).

Syn. E. capitatum *Host* Ic. et descr. Gram. Austr. I. p. 30. T. 38. (1801).

Tirolia. In locis paludosis ad Neves in Lappach vallis Ahrn; solo schistaceo; 2000—2400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

1883. Schoenoplectus Tabernaemontani.

Gmelin Fl. Bad. I. p. 101. (1806) sub Scirpo. — *Palla* in Verh. zool. bot. Ges. XXXVIII. Sitzb. p. 49. (1888).

Syn. Scirpus glaucus *Smith* Engl. Bot. XXXVIII. t. 2321. (1812).

Hungaria. In palude „Szilidi-tó" ad Pataj juxta Kalocsa.

Haynald.

Digitized by Google

1884. Schoenoplectus triqueter.

Linné Mant. plant. p. 29. (1767) sub Scirpo. — *Palla* in Verh. zool. bot. Ges. XXXVIII. Sitzb. p. 49. (1888).

Syn. Juncus acutus maritimus, caule triquetro maximo molli et procerior, nostras *Plukenet*, Phytographia. T. 40. Fig. 2. (1691). Almag. bot. p. 200. (1696).

Scirpo-Cyperus palustris, caule molli, atrovirente, panicula sparsa, minore, capitulis subrotundis, pluribus simul junctis, subfuscis *Micheli*. Nova plantarum genera, p. 47. (1728).

Scirpus Pollichii *Gren.* et *Godr.* Flore de France III. p. 374. (1855).

Austria inferior. Prater, in agro Vindobonensi, in paludosis.

Woloszczak.

In dem oben citirten Werke versuchen *Grenier* und *Godron* den Nachweis zu liefern, dass der Scirpus triqueter *L.* mit dem S. littoralis *Schrad.* identisch sei und benennen die bis dahin für S. triqueter angesehene Cyperacee S. Pollichii. Allein mit Unrecht. *Linné* citirt in der Mant. pl. zu seinem S. triqueter von *Micheli*'s Scirpo-Cyp. Ordo. I. den Sc.-Cyp. palustris, caule molli etc. und nicht den Sc.-Cyp. maritimus, altissimus, caule rigido, pallide virente, panicula ampliore, sparsa, capitulis oblongis, inter se distantibus, ferrugineis. Der letztere ist der S. littoralis *Schrad.*, wie dies einerseits aus der Beschreibung *Micheli*'s auf S. 47, worin die Unterschiede zwischen Sc.-Cyp. maritimus und palustris hervorgehoben werden, und aus der Abbildung auf Taf. 31, anderseits aus den nach *Parlatore* (fl. Ital. II. p. 92. 1852) in *Micheli*'s Herbar vorhandenen Exemplaren unstreitig hervorgeht. Der von *Linné* citirte Sc.-Cyp. palustris aber stimmt nach der kurzen Beschreibung *Linné*'s von S. triqueter mit diesem überein. Lediglich der Schluss der Diagnose: „culmus triqueter angulis planis, nec excavatis" hat *Gren.* und *Godr.* zu der Meinung veranlasst, der S. triqueter *L.* sei dieselbe Pflanze wie *Schrader*'s S. littoralis, da nur dieser flache Stengelseiten habe. Nun besitzt aber wirklich ausgehöhlte Stengelkanten nur S. mucronatus, während dem S. triqueter (*Polichii*) bloss vertiefte Stengelseiten zukommen, die jedoch bei Herbarexemplaren oft ganz flach erscheinen. *Linné*'s Schlusssatz also, der den Zweck hat, den S. triqueter von dem nach *Linné*'s Meinung ihm zunächst verwandten S. mucronatus zu unterscheiden, stimmt durchaus nicht gegen die Identifizirung des S. triqueter mit der in England, Deutschland, Niederösterreich u. s. w. vorkommenden und hier unter Nr. 1884 ausgegebenen Pflanze. Was aber die Angabe

Digitized by Google

Linné's anbetrifft, dass der S. triqueter in Süd-Europa wachse, so ist zu bemerken, dass der Begriff Süd-Europa für *Linné* (und andere nordische Autoren) ein ziemlich weiter ist. Das Citat, welches *Linné* dem *Micheli* entlehnt, und die Thatsache, dass sich (nach *Bentham* Fl. Austr. VII) im Herbare *Linné*'s unter dem Namen S. triqueter wirklich die in England u. s. w. wachsende Art vorfindet, verlangen das Fallenlassen des *Grenier-Godron*'schen und die Wiederherstellung des alten *Linné*'schen Namens.

1885. Schoenoplectus mucronatus.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 50. (1753) sub Scirpo. — *Palla* in Verh. zool. bot. Ges. XXXVIII. Sitzb. p. 49. (1888).

Ad confines Tiroliae australis et Venetiae. In oryzetis ad Vigasio; solo calcareo; 34—40$^{mt.}$ s. m.

Rigo.

1886. Carex echinata.

Murray Prodr. design. stirp. Götting. p. 76. (1770).

Syn. C. stellulata *Good.* Transact. of the Linn. soc. 2. p. 144. (1794).

Austria inferior. Ad silvarum margines prope Seitenstetten; solo argillaceo; 300$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

1887. Carex elongata.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 974. (1753).

Austria inferior. In locis paludosis ad Seitenstetten; solo argillaceo; 300$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

1888. Carex irrigua.

Wahlenberg in Act. Holm. p. 162. (1803) pr. var. C. limosae. — *Sm.* in *Hartm.* Handb. i Skand. Flor. p. 272. (1861).

Tirolia centralis. In turfosis „Gleinsersee" ad Matrei; 1800$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

1889. Carex pediformis.

C. A. Meyer Mém. de l'Acad. d. scienc. de St. Petersbourg I. p. 25. t. X. (1831).

Galicia. In colle aprico ad Leopolim; solo calcareo; 360mt. s. m.

Woloszczak.

1890. Carex sempervirens.

Villars Hist. des pl. de Dauph. II. p. 214. (1787).

Syn. C. varia *Host* Ic. et descr. gram. austr. I. p. 59. t. 80. (1801).

Tirolia australis. Val di Ledro in pascuis alpinis; solo calcareo; 1400—2000mt. s. m.

Porta.

1891. Carex fuliginosa.

Schkuhr Beschr. und Abbild. d. Arten von Riedgräsern p. 395. t. CC. Nr. 47. c. (1801).

Tirolia. Kals ad montem Grossglockner in locis frigidis graminosis vallis Teuschnitz; solo schistaceo; 2400—2600mt. s. m.

Huter.

1892. Carex brevicollis.

De Candolle Fl. Franc. IV. p. 295. (1815).

Syn. C. rhynchocarpa *Heuffel* Flora 1833. I. p. 364.

Transsilvania. In rupibus ad Tordahasadék; solo calcareo; 700mt. s. m.

G. et J. Wolff.

1893. Carex pilosa.

Scopoli Flor. Carn. ed. 2. II. p. 226. (1772).

Austria inferior. In silvaticis ad Purkersdorf; solo argillaceo; 300mt. s. m.

Palla.

Digitized by Google

1894. Carex secalina.

Wahlenberg in Act. Holm. p. 151. (1803) sec. *Willd.* Sp. plant. ed. IV. T. IV. p. 309. (1805).

Hungaria centralis. In limosis „Malomta" dictis prope Ercsi in comitatu Alba.

Tauscher.

1895. Carex silvatica.

Hudson Fl. angl. ed. 1. p. 353. (1762).

Syn. C. Drymeia *Ehrh.* in *Linné* Suppl. plant. p. 414. (1781).

Austria superior. In nemoribus prope Aistersheim; 250$^{mt.}$ s. m.

Keck.

1896. Carex Pseudo-Cyperus.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 978. (1753).

Tirolia. In paludosis ad Völs prope Oenipontem; solo schistaceo; 800$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

1897. Hordeum Gussonianum.

Parlat. Flor. Palerm. I. p. 256. (1845).

Hungaria. In campis siccis ad oppidum Arad; solo argillaceo; 115$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

1898. Hordeum maritimum.

Withering Botan. Arrang. of brit. pl. I. p. 127. (1787).

In agro Tergestino. In locis apricis sterilibus inter Mugiam et Tergestum; solo tuffoso-argillaceo; 1 — 2$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

1899. Triticum villosum.

Marsch. a *Bieberst.* Flor. Taur. cauc. I. p. 85. (1808).

Ad confines Hungariae australis et Serbiae. In incultis et pratis siccis ad Belgrad; solo arenoso; 100$^{mt.}$ s. m.

Bornmüller.

Digitized by Google

1900. Setaria viridis.

Linné Syst. naturae II. veget. p. 870. (1759) sub Panico. — *Pal. de Beauv.* Ess. d. nouv. Agrost. p. 51. (1812).

Austria inferior. In vineis prope Baden; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Stockmayer.

1901. Lycopodium Selago.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1102. (1753).

Austria superior. In declivibus umbrosis silvaticis montis Katzenstein prope Gmunden; solo calcareo; 1000$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

1902. Lycopodium annotinum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1103. (1753).

Austria superior. In declivibus silvaticis montis Katzenstein prope Gmunden; solo calcareo; 1000$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

1903. Equisetum ramosissimum.

Desfont. Flora Atlant. II. p 398. (1800).

Var. altissimum *A. Braun* in *Milde* Monograph. Equiset. in Nov. act. acad. Leop. Carol. XXIV. p. 438. (1867).

Hungaria centralis. Inter segetes pagi Rákos-Palota versus Fóth; solo calcareo.

Borbás.

1904. Equisetum variegatum.

Schleicher Catalog. plant. Helv. I. p. 21. (1800).

Bohemia. In fossis humidis ad viam ferream prope Všetat.

Velenovský.

Digitized by Google

1905. Botrychium Lunaria.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1064. (1753) sub Osmunda. — *Sw.* in *Schrad.* Journ. d. Bot. II. 110. (1800).

Austria superior. In pratis lapidosis ad lacum „Laudachsee" prope Gmunden; solo calcareo; 900$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

1906. Scolopendrium vulgare.

J. Sm. in Act. Taurin. V. p. 421. tab. 9. fig. 2. (1790).

Syn. Asplenium Scolopendrium *Linné* Spec. plant. ed. 1. p. 1079. (1753). — Scolopendrium officinarum *Sw.* in *Schrad.* Journ. d. Bot. II. p. 61. (1800).

I. Austria superior. In glareosis umbrosis montis Traunstein prope Gmunden; solo calcareo; 900$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

II. Austria superior. In silvis umbrosis ad Reichraming; solo calcareo; 360$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

1907. Blechnum Spicant.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1066. (1753) sub Osmunda. — *J. Sm.* in Acta Taurin. V. p. 411. (1790).

Austria inferior. In silvaticis umbrosis ad Seitenstetten; solo argillaceo; 300$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

1908. Cystopteris montana.

Lam. Flor. Franc. I. p. 23. (1778) sub Polypodio. — *Bernh.* in *Schrad.* Neues Journ. f. Bot. I. 2. Stück. p. 26. (1806).

I. Austria superior. In glareosis muscosis humidis montis Katzenstein prope Gmunden; solo calcareo; 900$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

II. Tirolia centralis. In rupestribus umbrosis valleculae Martar ad Gschnitz; solo calcareo; 1400$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

Digitized by Google

1909. Cystopteris fragilis.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1091. (1753) sub Polypodio. — *Bernh.* in *Schrad.* Neues Journ. f. Bot. I. 2. Stück. p. 26. (1806).

Conf. *Luerssen* in *Rabenh.* Kryptog. Flora ed. 2. III. p. 449. (1886).

Austria superior. In glareosis muscosis montis Katzenstein prope Gmunden; solo calcareo; 900$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

1910. Aspidium Thelypteris.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1071. (1753) sub Acrosticho. — *Sw.* in *Schrad.* Journ. II. p. 40. (1800).

I. Hungaria. In locis humidis montis Sytno ad urbem Prencow; solo trachytico.

Kmeť.

II. Hungaria. In fossis humidiusculis pratorum ad Budam.

Steinitz.

1911. Splachnum sphaericum.

Linné fil. Descript. meth. fung. p. 373. tab. 4. (1781).

I. Tirolia centralis. In fimo vaccino ad Lapones prope Gschnitz; solo schistaceo; 1600$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

II. Tirolia australis. In fimo vaccino silvarum prope Innervillgraten; 1300$^{mt.}$ s. m.

Gander.

1912. Desmatodon latifolius.

Hedwig Descript. musc. I. p. 69. tab. 33. (1787) sub Dicrano. — Bryolog. Europ. II. t. 129, 130. (1836—51).

Tirolia centralis. In rupium fissuris montis Blaser ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 2300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

1913. Desmatodon Laureri.

Schultz in Flora 1827. p. 163. — Bryol. Europ. II. t. 135. (1836—51).

Salisburgia. In pratis humosis montium prope Zederhaus; solo schistaceo; 24—2500$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1914. Barbula recurvifolia.

Schimper Synops. musc. Europ. ed. 2. p. 206. (1876).

Stiria superior. In glareosis humidis montium prope Hieflau; solo calcareo; 550$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1915. Barbula squarrosa.

Bridel Bryol. univ. I. p. 833. (1826).

Tirolia australis. Ad terram nudam collium prope Bolzanum; solo porphyraceo.

Sauter.

1916. Barbula crocea.

Bridel Muscol. recent. Supplem. I. p. 256. (1806) sub Tortula. — *Web.* et *Mohr* Deutschl. Krypt. Gew. (Bot. Taschenb.) p. 484. (1807).

Syn. Tortula paludosa *Schleicher* Catalog. 1807. p. 31.

Stiria superior. In rupestribus et glareosis humidis vallis „Salzathal" prope Wildalpen; solo calcareo; 600—700$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1917. Barbula unguiculata.

Hudson Flora Anglica ed. 1. p. 410. (1762) sub Bryo. — *Hedwig* Descript. musc. I. p. 59. tab. 23. (1787).

Croatia. In muris vinearum et in rupium fissuris ad Mattuglje prope Flumen; solo calcareo-argillaceo; 20$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

Digitized by Google

1918. Blindia acuta.

Hedwig Descr. musc. III. p. 85. tab. 35. (1792). sub Weisia. — Bryolog Europ. II. tab. 114. (1836—51).

I. Tirolia australis. In rupibus umbrosis ad Paneveggio prope Predazzo.

Arnold.

II. Tirolia centralis. In rupibus madidis irrigatis ad Lapones prope Gschnitz solo schistoso; 1600$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1919. Paludella squarrosa.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1120. (1753) sub Bryo. — *Ehrh.* Phytophyl — *Brid.* Mantiss. gen. spec. musc. p. 115. (1822).

Tirolia centralis. In silvaticis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo e schistaceo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1920. Ceratodon purpureus.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1111. (1753) sub Mnio. — *Bridel* Bryol. univ I. p. 480.

Tirolia centralis. In uliginosis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1921. Fontinalis gracilis.

Lindbg. Not. Sällsk. p. F. et Fl. Fenn. Förh. IX. p. 71. (1868).

Syn. F. antipyretica γ. gracilis *Schimper* Synops. musc. Europ. ed. 2 p. 552. (1876).

Austria inferior. In rivo molam agente prope Randegg; 600$^{mt.}$ s. m.

Wagner.

1922. Hypnum dilatatum.

Wils. in *Schimper* Synops. musc. Europ. ed. 2. p. 776. (1876).

Salisburgia. In torrentibus montis „Zwerfenberg“ in valle „Lessachthal“ 2000—2100$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

Digitized by Google

1923. Hypnum Schimperianum.

Lorentz Moosstud. p. 123. tab. V. (1864).

yn. H. molle var. Schimperianum *Schimp.* Synops. musc. Europ. ed. 2. p. 775. (1876).

liria superior. In rivulo montis „Singsdorfer Alm" prope Rottenmann; solo gneissaceo; 1800$^{mt.}$ s. m.

pecimina edita differunt a typicis habitu densiore et breviore, foliis minoribus et cauli adpressis.

Breidler.

1924. Hypnum molle.

Dickson Fasc. plant. crypt. II. p. 11. tab. V. fig. 8. (1790).

yn. Limnobium molle Bryolog. VI. fasc. III. tab. 576. (1851—55).

alisburgia. In torrentibus montis Lanschitzkar prope Lessach; 22—2300$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1925. Hypnum Halleri.

Linné fil. Meth. Musc. illustr. p. 35. (1781).

Austria inferior. Ad rupes calcareas montis Dürrenstein prope Lunz; 700$^{mt.}$ s. m.

Wagner.

1926. Hypnum revolvens.

Swartz Disp. system musc. frond. Suec. p. 101. tab. 7. Fig. 14. (1799).

Syn. H. aduncum var. revolvens *Brid.* Bryol. univ. II. p. 642. (1827).

Tirolia austro-orientalis. In paludosis vallis Ahrnthal prope Innervillgraten; 1700$^{mt.}$ s. m.

Gander.

1927. Hypnum subsulcatum.

Schimper Synops. musc. ed. 1. p. 694. (1860).

Syn. H. sulcatum var. subsulcatum *Schimp.* Synops. musc. ed. 2. p. 744. (1876).

Tirolia centralis. In rupestribus humidis montis Padaster ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 2000$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by

1928. Hypnum fastigiatum.

Bryolog. univ. II. p. 620. (1827).

Stiria superior. Ad rupes calcareas valleculae „Sunk“ inter Trieben e Hohentauern; 800$^{mt.}$ s. m.

Wagner.

1929. Hypnum trifarium.

Web. et *Mohr* Reise in Schwed. p. 177. tab. 1. (1804).

Stiria. In paludosis ad Mitterndorf prope Aussee; 760—780$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

1930. Thuidium pulchellum.

De Notaris Epilog. d. bryol. Ital. p. 235. (1869).

Transsilvania. Ad arborum radices in silvis umbrosis prope Langenthal; 450$^{mt.}$ s. m.

Barth.

1931. Riccia glauca.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1139. (1753). — Cum sporogoniis!

Tirolia austro-orientalis. In pratis interdum inundatis ad ripas fluvii Ahrn prope Bruneck; solo schistaceo; 500$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1932. Moerkia Blyttii.

Mörk in Flora Danica X. t. 2004. sub Jungermania. — *Brockmüller.*

Syn. Gymnomitrion Blyttii *Hübener* Hepaticolog. Germ. p. 44. (1834). — Diplolaena Blyttii *Nees* ab *Esenb.* Europ. Leberm. III. p. 339. IV. p. LXI. (1838). — Diplomitrium Blyttii *Corda* in *Sturm* Deutschl. Flor. II. 26/27. p. 126. — Blyttia Mörckii *Gottsch., Lindb., Nees* Synops. Hep. p. 474. (1844). — Moerkia Norvegica *Gottsche.*

Tirolia septentrionalis. Ad terram nudam humidam montis „Tulferer Jöchel“ ad Tulfers prope Hall; solo schistaceo; 1300$^{mt.}$ s. m.

Leithe.

Digitized by Google

1933. Anthoceros laevis.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1139. (1753).

Carniolia. In locis udis montis Debeli hrib ad Lanerga prope Labacum; solo schistaceo; 350$^{mt.}$ s. m.

Paulin.

1934. Pellia epiphylla.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1135. (1753) sub Jungermannia. — *Nees* ab *Esenb.* Hep. Europ. III. p. 361. IV. p. LXI. (1838.)

Galicia. In locis udis prope Kleparow ad Leopolim; solo argillaceo.

Woloszczak.

1935. Metzgeria conjugata.

Lindb. in Act. soc. sc. fenn. X. p. 495. no. 27. (1875). — Cum sporogoniis!

Carniolia. In locis umbrosis silvaticis ad Idriam.

Leithe.

1936. Blasia pusilla.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1138. (1753).

Carniolia. Ad latera fossarum in silvaticis ad Idriam.

Leithe.

1937. Plagiochila asplenioides.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1131. (1753) sub Jungermannia. — *Nees* et *Mont.* in Ann. d. scienc. nat. 1. p. 52. (1836).

Tirolia septentrionalis. In silvis umbrosis vallis Volderthal; 800$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo. — Cum sporogoniis.

Leithe.

Digitized by Google

1938. Madotheca platyphylla.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1134. (1753) sub Jungermannia. — *Dumort.* Comment. bot. p. 111. (1822).

I. Tirolia centralis. Ad rupes umbrosas humidas prope Trins in valle Gschnitz; solo schistaceo; 1300$^{mt.}$ s. m. — Cum sporogoniis!

A. Kerner.

II. Tirolia australis. Ad rupes umbrosas prope Bolzanum; solo porphyraceo.

Sauter.

1939. Sarcoscyphus emarginatus.

Ehrh. Beitr. zur Naturk. III. p. 80. (1788) sub Jungermannia.

Syn. Marsupia emarginata *Dumort.* Syll. Jungerm. p. 78. (1831). — Sarcoscyphus Ehrharti *Corda* in *Sturm* Deutschl. Fl. Erypt. Hft. 19/20. p. 25. tab. 5. (1822).

Var. aquatica *Nees* ab *Esenb.* Europ. Leberm. I. p. 125. (1833).

Tirolia centralis. In locis uliginosis ad rivulos frigidos ad Lapones prope Gschnitz; solo schistaceo; 2000$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1940. Bryopogon iubatum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1155. (1753) sub Lichene. — *Körber* Syst. Lich Germ. p. 5. (1855).

Var. prolixum *Ach.* Lichenograph. univ. p. 592. (1810).

Austria inferior. In ramis Laricis montis „Hochstrasse“ prope Seitenstetten; 800$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

1941. Alectoria sarmentosa.

Acharius Method. Lichen. p. 271. (1803) sub Parmelia. — Lichenograph. univ. p. 595. (1810).

Tirolia australis. In truncis et ramis emortuis arborum ad Paneveggio prope Predazzo.

Lojka.

Digitized by Google

1942. Evernia vulpina.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1155. (1753) sub Lichene. — *Ach.* Lichenogr. univ. p. 443. (1810).

Tirolia centralis. In truncis coniferarum in monte Hühnerspiel prope Gossensass; 1800—2000mt. s. m.

Bornmüller.

1943. Ramalina pollinaria.

Acharius in Nov. act. Acad. Stockh. V. 18. p. 263. tab. 11. fig. 2. (1796). — Lichenographia univers. p. 608. (1810).

Austria inferior. In ramis vivis et emortuis Aceris Pseudoplatani (specimina non sorediifera) et pyrorum prope Seitenstetten.

Strasser.

1944. Cetraria nivalis.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1145. (1753) sub Lichene. — *Acharius* Method. Lichen. p. 294. (1803).

Austria inferior. Inter Cladonias et Cetrarias in pascuis alpinis montis Schneeberg prope Reichenau; solo calcareo; 1800mt. s. m.

Eggerth.

1945. Cetraria cucullata.

Bellardi Osserv. bot. con. un sagg. p. 154. (1778) sub Lichene. — *Acharius* Method. Lichen. p. 293. (1803).

Austria inferior. Supra terram sterilem humidam in cacumine montis Schneeberg in consortio C. Islandicae et nivalis; solo calcareo; 1800—2000mt. s. m.

Eggerth.

1946. Cetraria Aleurites.

Acharius Lichenogr. Suec. Prod. p. 117 (1798) sub Lichene.

Syn. Parmelia Aleurites *Achar.* Method. Lichen. p. 708. (1803). — Imbricaria Aleurites *Körber* System. Lich. German. p. 73. (1855).

Tirolia centralis. In pinetis (Pinus silvestris) ad Trins in valle Gschnitz; 1300mt. s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

1947. Parmelia tribacia.

Acharius Lichenograph. univ. p. 415. (1810) sub Lecanora. — *Nylander* in Flora. 1874. p. 307. et 1881. p. 537.

Tirolia australis. In saxis ad pagum Tirol prope Meran; solo schistaceo; 625$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

1948. Peltigera polydactyla.

Necker Methodus musc. p. 85. (1771) sub Lichene. — *Hoffmann* Deutschl. Flora. II. Kryptogam. p. 106. (1795).

Syn. Peltidea polydactyla *Achar.* Meth. Lichen. p. 286. (1803).

Austria inferior. In tectis stramineis vetustis prope Seitenstetten; 300$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

1949. Endocarpon miniatum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1149. (1753) sub Lichene. — *Acharius* Meth. Lichen. p. 127. (1803).

Austria superior. In rupibus ad viam inter Grein et Sarmingstein; solo granitico; 400$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

1950. Lecanora varia.

Ehrh. Plant. Cryptog. dec. 7. no. 68 sub Lichene. — *Acharius* Lichenogr. univ. p. 377. (1810).

Tirolia centralis. Ad lignos sudium prope Trins in valle Gschnitz una cum Lecanora mughicola *Nyl.*; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1951. Pleopsidium flavum.

Bellardi Append. ad flor. Pedemont p. 55. (1792) sub Lichene. — *Körber* System. Lich. Germ. p. 114. (1855).

Hungaria austro-orientalis (Banatus). In rupibus calcareis ad Mehadiam.

Lojka.

Digitized by Google

1952. Amphiloma hypnorum.

Wahl in Flora Danica fasc. XVI. tab. 956. p. 8. (1787) sub Lichene. — *Hepp* Abbildg. u. Beschreibg. d. Spor. d. Flecht. Europ. tab. XX. no. 174. (1853).

Syn. Lecanora hypnorum *Acharius* Lichenogr. univ. p. 417. (1810). — Pannaria hypnorum *Körber* Syst. lich. Germ. p. 108. (1855).

Austria inferior. In muscis putrescentibus et ad terram turfosam pascuarum loci „Ochsenboden" dicti in monte Schneeberg; solo calcareo; 1800$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

1953. Heppia Guepini.

Delise in *Duby* Bot. Gall. p. 594. (1830) sub Endocarpon. — *Nylander* in Pyren. or. p. 309.

Syn. Guepinia polyspora *Hepp* in Biblioth. univ. de Genève p. 171—172. (1864). — Endocarpiscum Guepini *Nylander* in Pyr. or. p. 309 et in Flora 1873. p. 200.

Tirolia australis. In saxis schistosis, graniticis et porphyraceis inter Meran et Gratsch; 350$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

Heppia Guepini liegt hier von demselben Orte vor, an welchem sie zuerst mit Apothecien von *Milde* 1863 aufgefunden wurde. In Folge dieses Fundes wurde die Art von *Hepp* aus der Gattung Endocarpon ausgeschieden und einer neuen Gattung Guepinia eingereiht. Da *Fries* bereits 1828 eine Gattung Guepinia aufgestellt hatte, schlug *Nylander* 1864 den Namen Endocarpiscum vor; derselbe vereinigte jedoch die Art später mit jenen der Gattung Heppia *Naeg.*

Das Citiren *Mougeot*'s als Autor zu Heppia Guepini beruht auf einem Irrthume, der sich seit 1831 von einem Werk zum andern fortpflanzte. Sowohl *Mougeot* als *Delise* erhielten nämlich von *Guepin* Exemplare der Flechte, welche dieser um Angers in Frankreich gesammelt hatte. *Delise* war jedoch der erste, der dieselbe als Endocarpon Guepini in *Duby* Bot. Gallic. (1830) beschrieb. Die Beschreibung *Mougeot*'s in *El. Fries* Lichenograh. Europ. erfolgte erst 1831.

Digitized by Google

1954. Urceolaria ocellata.

Vill. Hist. d. plant. d. Dauph. III. p. 988. (1789) sub Lichene. — *De Cand.* Flor. Franc. VI. p. 184. (1815).

Syn. Lecanora Villarsii *Ach.* Lichen. univ. p. 338. (1810). — Urceolaria scruposa var. ocellata *Rabenh.* Kryptog. Flor. Deutschl. II. 1. Abth. p. 27. (1845).

Hercegovina. In rupestribus apricis ad Bilek; solo calcareo.

Hübel.

1955. Hydnum Ebneri.

Wettst. in Sitzb. Akad. Wissensch. Wien. math. nat. Cl. XCIV. p. 61. (1886).

Tirolia centralis. In pinetis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

A. Kerner.

1956. Irpex paradoxus.

Schrader Spicileg. flor. Germ. p. 179. (1794) sub Hydno. — *Fries* Epicris. syst. mycol. p. 522. (1836—38).

Salisburgia. In ramis emortuis imprimis fraxineis ad Aigen prope Juvavium.

Stohl.

1957. Marasmius epiphyllus.

Fries System. mycol. I. p. 139. (1821) sub Agarico. — Epicris. Syst. myc. p. 386. (1836/38).

Austria inferior. In foliis putrescentibus Pulsatillae vulgaris *Mill.* in monte Bisamberg prope Vindobonam; 450$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1958. Exobasidium Vaccinii.

Woronin in Verh. naturf. Ges. Freibg. IV. Heft 4.

Syn. Exobasidium Andromedae *Karst.* in *Thüm.* Mycoth. univ. no. 1110. (1878). — E. Vaccinii; forma Andromedae *Karst.* Mycol. Fenn. III. p. 321. (187).

I. Tirolia centralis. In foliis vivis Arctostaphyli alpini *L.* in pinetis ad Trins in valle Gschnitz; 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

II. Carniolia. In foliis vivis Andromedae polifoliae *L.* in paludosis prope Labacum.

Voss.

Digitized by Google

1959. Puccinia asarina.

Kunze in *Kunze.* et *Schm.* Mycolog. Hefte I. p. 79. (1817).

I. Stiria superior. In foliis vivis Asari Europaei *L.* in silvis prope Frein; 1000$^{mt.}$ s. m. (Fungus teleutosporifer).

Wettstein.

II. Moravia. In foliis vivis Asari Europaei *L.* prope Brünn (Fungus teleutosporifer).

Niessl.

1960. Puccinia Caricis.

Schum. Enum. plant. Saell. II. p. 231. (1803) sub Uredine. — *Winter* in *Rabenh.* Kryptog. Flora. Ed. 2. I. p. 228. (1884).

I. Hungaria. In foliis et caulibus vivis Urticae dioicae prope Prencov (Fungus hymenifer).

Kmeť.

II. Hungaria. In foliis vivis Caricis hirtae *L.* in valle Cierne blatá prope Prencov (Fungus uredo- et teleutosporifer).

Kmeť.

1961. Puccinia Carniolica.

Voss in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXV. p. 420. (1885).

Carniolia. Ad Veldes in monte cui arx superstructa est, in foliis et petiolis Peucedani Schottii *Bess.* (Locus classicus). (Fungus hymenifer et teleutosporifer.)

Voss.

1962. Puccinia conglomerata.

Strauss in Ann. d. Wetter. Ges. II. p. 100. (1810) sub Uredine. — *Rabenh.* Kryptog. Flora v. Deutschl. I. p. 24. (1844).

Hungaria. In foliis vivis Senecionis nemorensis *L.* in monte Sytno prope Prencov (Fungus teleutosporifer).

Kmeť.

Digitized by Google

1963. Puccinia Lojkaiana.

Thümen in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVI. p. 183. (1876).

Austria inferior. In foliis vivis Muscari racemosi *D. C.* in pratis horti botanici Vindobonensis (Fungus teleutosporifer).

Wettstein.

Puccinia Lojkaiana wurde bisher bloss auf Ornithogalum umbellatum und O. chloranthum beobachtet. Die hier ausgegebenen Exemplare auf Muscari racemosum unterscheiden sich in keiner Weise von den Originalexemplaren in *Thümens* Mycotheca universalis no. 548.

1964. Puccinia Phragmitis.

Schum. Enum. plant. Saell. II. p. 231. (1803) sub Uredine. — *Winter* in *Rabenh.* Deutschl. Kryptog. Flora ed. 2. I. p. 179. (1882).

Austria inferior. In foliis vivis Phragmitis communis in paludosis ad Vindobonam (Fungus teleutosporifer).

Beck.

1965. Puccinia Sileris.

Voss in Verh. zool. bot. Ges. XXVI. p. 121. (1876).

Austria inferior. In declivibus australibus montis Leopoldsberg prope Vindobanam in foliis vivis Sileris trilobi *Cr.* (Locus classicus) (Fungus teleutosporifer).

Beck.

1966. Puccinia Schröteri.

Passerini in Nuov. Giornal. bot. Ital. VII. p. 255.

Carniolia. In foliis vivis Narcissi poetici *L.* in monte Gross-Kahlenberg prope Labacum (Fungus teleutosporifer).

Voss.

1967. Puccinia Tanaceti.

De Cand. et *Lam.* Flor. Franc. II. p. 222. (1805).

Carniolia. In pratis subalpinis prope St. Peter supra Vigaun in foliis vivis. Tanaceti corymbosi *L.* (Fungus teleutosporifer).

Voss.

Moravia. In foliis vivis Artemisiae Absinthium *L.* prope Brünn (Fungus teleutosporifer).

Niessl.

Digitized by Google

1968. Puccinia Valantiae.

Persoon Observ. mycol. II. p. 25. (1797).

Stiria inferior. In foliis et caulibus Galii verni *Scop.* in silvis prope Deutsch-Feistritz; 600$^{mt.}$ s. m. (Fungus teleutosporifer).

Wettstein.

1969. Chrysomyxa Rhododendri.

De Cand. Flor. Franc. VI. p. 86. (1815) sub Uredine. — *Winter* in *Rabenh.* Deutschl. Kryptog. Flora ed. 2. I. p. 251. (1884).

a) (Fungus uredo — et teleutosporifer.) Stiria superior. In foliis vivis Rhododendri hirsuti in silvis montis Sonnwendstein.

Wettstein.

b) Fungus hymenifer.

I. Austria superior. In foliis vivis Abietis excelsae *Poir.* in silvis montis Traunstein prope Gmunden; 1000$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

II. Salisburgia. In foliis Abietis excelsae *Poir.* in valle „Rauriser-Thal".

Eysn.

III. Carniolia centralis. In foliis Abietis excelsae *Poir.* in silvis vallis Martulik prope Kronau.

Voss.

IV. Tirolia centralis. In foliis vivis ea destruens Abietis excelsae *Poir.* prope Trins in valle Gschnitz; 1800$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1970. Cronartium flaccidum.

Alb. et *Schwein.* Conspect. fung. flor. Lusit. p. 31. (1805) sub Sphaeria. — *Winter* in *Rabenh.* Deutschl. Kryptog. Flora ed. 2. I. p. 236. (1884).

Carniolia. In foliis vivis Paeoniae tenuifoliae *L.* (I) et P. officinalis *Retz.* (II) in horto botanico Labacensi.

Paulin.

Digitized by Google

1971. Ustilago Holostei.

De Bary in *Pringsh.* Jahrb. f. wissensch. Botanik VII. p. 105. (1869).

Moravia. In ovariis Holostei umbellati *L.* prope Brünn.

Niessl.

1972. Ustilago Tragopogi pratensis.

Pers. Tent. dispos. meth. fung. p. 57 (1797) sub Uredine. — *Winter* in *Rabenh.* Deutschl. Kryptog. Flora ed. 2. I. p. 101. (1882).

Austria inferior. In receptaculis Tragopogi pratensis *L.* flores destruens in monte Kaiserbrunn prope Rekawinkl; 500$^{mt.}$ s. m.

Kornhuber.

1973. Tulostoma pedunculatum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1184. (1753) sub Lycoperdine. — *Wettstein* in Verh. zool. bot. Gesellsch. XXXV. p. 574. (1885).

Syn. Lycoperdon mammosum *Micheli* Genera plant. p. 217. (1729). — Tulostoma mammosum *Fries* Syst. mycol. III. p. 42. (1832).

Austria inferior. In pratis sterilibus muscosis prope Klosterneuburg; 500$^{mt.}$ s. m.

Rathay.

1974. Spathularia flavida.

Pers. Tentam. dispos. meth. fung. p. 36. (1797).

Tirolia centralis. In pratis humidis muscosis et in pinetis ad Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1975. Mitrula paludosa.

Fries Systema mycol. I. p. 491. (1821).

Carniolia. Ad folia et ramulos putrida in paludosis ad Labacum; 200$^{mt.}$ s. m.

Voss.

Digitized by Google

1976. Septoria Menyanthis.

Desmaz. 21. Not. s. l. pl. cryptog. p. 5. (1856).

Tirolia centralis. In foliis putrescentibus Menyanthis trifoliatae *L.* in paludosis ad Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

1977. Hypoderma Lauri.

Fries in Linnaea V. p. 552. (1830) sub Hysterio. — *Duby* Hyster. p. 552. (1861).

Istria. In foliis putrescentibus Lauri nobilis *L.* in silvis prope Abbaziam; 10—30$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner et Ransonnet.

1978. Hypoxylon confluens.

Willd. Flor. Berol. prodrom. p. 416. (1787) sub Sphaeria. — *Wettstein* in Verh. zool. botan. Ges. XXXV. p. 592. (1885).

Syn. H. fuscum *Pers.* Tent. disp. meth. fung. p. 49. (1797) sub Sphaeria. — *Fries* Summ. veg. Scand. II. p. 384. (1849).

Stiria inferior. In cortice arborum emortuarum variarum in silvis montis Merzlica Planina prope Cilli; 1200$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

1979. Actinonema Rosae.

Lib. in Ann. Soc. Linn. 1826. p. 112 sub Asteroma. — *Fries* Summ. veg. Scand. p. 424. (1848).

Moravia. In foliorum nondum emortuorum pagina superiore Rosarum cultarum in hortis urbis Brünn.

Niessl.

1980. Darluca Filum.

Cast. in *Berk* Ontl. of Brit. Fung. p. 318. (1860).

Carniolia. In acervulis uredosporiferis Pucciniae Menthae *Pers.* in foliis vivis Saturejae montanae *L.* inter Neuming et Witnach.

Voss.

Digitized by Google

1981. Polystigma rubrum.

Pers. Observ. mycol. II. p. 101. (1799) sub Xyloma. — *De Cand.* in Comm. mus. hist. nat. par. III. p. 330.

Carinthia. In foliis vivis Pruni domesticae *L.* prope Bleiburg.

Kristof.

1982. Synchytrium Taraxaci.

De Bary et *Woronin* in Bericht d. naturf. Ges. Freibg. III. p. 11. (1863).

I. Austria inferior. In foliis vivis Taraxaci officinalis *Wigg.* prope Hainfeld.

Zukal.

II. Carniolia. In foliis vivis Taraxaci officinalis *Wigg.* in pratis ad Labacum.

Voss.

1983. Catenella Opuntia.

Gooden et *Woodw.* Observ. on the Brit. Fuc. in Trans. Linn. Soc. III. p. 219. (1797) sub Fuco. — *Grev.* Algae Brit. p. 166. tab. 17. (1830).

I. Istria. In sinu Preluca maris adriatici prope Voloscam.

A. Kerner.

II. Istria. In mari prope Ika.

Zay.

1984. Plocamium coccineum.

Huds. Flor. Anglic. p. 586. (1762) sub Fuco. — *Lyngb.* Tent. Hydrophytol. Danic. p. 39. tab. 9. (1819).

Dalmatia. In mari ad Ragusam.

Zay.

1985. Porphyra leucosticta.

Thur. in *Le Jol.* Alg. marit. Cher 6. p. 100. (1863).

Conf. *Hauck* in *Rabenh.* Krypt. Flor. ed. 2. II. p. 25. (1885).

Dalmatia. In mari ad Gravosam prope Ragusam.

Zay.

Digitized by Google

1986. Chantransia thermalis.

Hansgirg Prodrom. d. Algenfl. v. Böhm. p. 25. (1886).

Bohemia septentrionalis. Johannisbad, sub ostio aquaeducti, ubi aqua calida thermarum defluit.

Hansgirg.

1987. Chantransia violacea.

Kützing Tabul. phycologicae tab. 44. fig. 2 et 3 (1846).

Tirolia septentrionalis. In Lemania fluviatili *Ag.* in rupibus a rivulo Volderbach inundatis prope Volders.

Leithe.

1988. Batrachospermum gelatinosum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1166. (1753) sub Conferva. — Syn. B. moniliforme *Roth* Tent. flor. Germ. III. p. 480. (1800).

Austria inferior. In aqua calida balnei pagi Perchtoldsdorf prope Vindobonam.

Stockmayer.

1989. Thorea hispida.

Thore in Mag. Encyclop. t. VI. p. 398 sub Conferva. — Syn. T. ramosissima *Bory* in Ann. mus. hist. nat. XII. p. 127. (1808).

Hungaria australis. Ad trabes inundatas in Danubio prope Semlin.

Bornmüller.

1990. Dictyopteris polypodioides.

Desf. Flora Atlant. II. p. 421. (1798) sub Fuco. — *Lamour.* in Journ. de Bot. 1809. t. II. p. 130.

Dalmatia. In mari ad Ragusam.

Zay.

1991. Phyllitis debilis.

J. Ag. Species Alg. I. 130. (1848) sub Laminaria. — *Hauck* in *Rabenh.* Kryptog. Flor. Deutsch. ed. 2. II. p. 391. (1885) pr. var. P. Fasciae. — Syn. Petalonia debilis *Derb.* et *Sol.* Sur l. org. reprod. d. alg. in Ann. sc. nat. 3. Ser. t. XIV. p. 265. (1850).

Dalmatia. In mari ad Ragusam.

Zay.

Digitized by Google

1992. Cosmarium biretum.

Breb. in *Ralfs* Brit. Desmid. p. 102. (1848).

Bohemia. In stagnis parvis ad Slivenec in agro Pragensi.

Hansgirg.

1993. Lyngbya antliaria.

Jürgens Alg. exsicc. no. 14. — *Hansgirg* in Bot. Centralbl. XXII. p. 380. (1885).

Bohemia. In limo fossae exsiccatae ad Nová Ves in agro Pragensi.

Hansgirg.

1994. Lyngbya coriacea.

Kützing Phycol. general. p. 198. (1843) sub Leptothrice. — *Hansgirg.*

Bohemia. Ad lapides inundatos in margine piscinae ad Kuchelbad prope Pragam.

Hansgirg.

1995. Lyngbya Frölichii.

Kützing Phycol. gener. p. 189. (1843) sub Oscillaria. — *Hansgirg.*

Var. fusca *Kirchn.* Kryptog. Flora von Schles. Algen. p. 248. (1882).

Bohemia. In stagnis rivuli ad Kosoř in agro Pragensi.

Hansgirg.

1996. Lyngbya subtilis.

Kützing Spec. Alg. p. 267. (1849) sub Hypheotrice. — *Hansgirg.*

Syn. Hypheothrix lateritia var. subtilis *Rabenh.* Flora Europ. alg. II. p. 85. (1865).

Bohemia in rupibus calcareis madidis ad Nová Ves prope Pragam.

Hansgirg.

1997. Lyngbya membranacea.

Kützing Phycol. gener. p. 194. no. 15. (1843) sub Phormidio. — *Hansgirg.*

Var rivularioides *Grunow* in *Rabenh.* Flora Europ. alg. II. p. 121. (1865).

Bohemia. In rivulis ad St. Prokop prope Pragam.

Hansgirg.

Digitized by Google

1998. Aphanothece caldariorum.

P. Richter in Hedwigia 1880. no. 12.

Conf. *Zopf* Zur Morphologie der Spaltpfl. p. 47. (1882).

Austria inferior. Vindobonae. Ad muros humidos caldariorum horti Augarten in consortio Aphanocapsae nebulosae *A. Br.* et Gloeotheces inconspicuae *A. Br.*

Hansgirg.

1999. Aphanothece pallida.

Kützing Tabulae phycol. I. p. 11. tab. 14. fig. 4. (1845) sub Palmella. — *Rabenhorst* Flor. Europ. alg. II. p. 64. (1865).

Bohemia. In rupibus subhumidis inter muscos ad St. Kilian prope Štěchovic.

Hansgirg.

2000. Aphanothece stagnina.

Sprengel in *Linn.* Syst. veg. IV. 1. p. 372. (1827) sub Coccochloride. — *Rabenhorst* Flora Europ. alg. II, p. F6. (1865).

Bohemia. In lacu prope Neu-Střezmíř ad Stupčic.

Hansgirg.

Digitized by Google

Druckfehler-Berichtigung.

Seite 46. Zeile 15 von unten lies: R. napellifolius Cr. statt R. Neapolitanus Cr.

Digitized by Google

Index.

	Pag.	Num.
Achillea	77	1825
Actinonema	111	1979
Adenostyles	77	1826—1828
Alectoria	102	1941
Allium	85	1861
Amphiloma	105	1952
Anthoceros	101	1933
Aphanothece	115	1998—1200
Aspidium	96	1910
Barbula	97	1914—1917
Batrachospermum	113	1988
Blasia	101	1936
Blechnum	95	1907
Blindia	98	1918
Botrychium	95	1905
Bryopogon	102	1940
Bulbocastanum	51	1732
Callianthemum	35	1703—1704
Carduus	65	1781—1784
Carex	91	1886—1896
Catenella	112	1983
Cephalanthera	81	1844
Ceratocephalus	35	1702
Ceratodon	98	1920
Cetraria	103	1944—1946
Chantransia	113	1986
Chrysomyxa	109	1969
Cirsium	62	1767—1780
Cosmarium	114	1992
Cronartium	109	1970
Cyperus	88	1876—1878
Cystopteris	95	1908—1909
Darluca	111	1980
Dentaria	34	1697—1701
Desmatodon	96	1912—1913
Dianthus	34	1696
Dichostylis	89	1879
Dictyopteris	113	1990
Doronicum	74	1814—1818
Endocarpon	104	1990
Epipactis	81	1845
Equisetum	94	1903—1904
Eriophorum	89	1882
Evernia	103	1942
Exobasidium	106	1958
Ficaria	50	1728—1729
Filago	66	1786—1788
Fontinalis	98	1921
Galinsoga	66	1785
Gnaphalium	67	1790—1794
Helichrysum	67	1789
Hepatica	51	1730—1731
Heppia	105	1953
Herminium	84	1857
Hordeum	93	1897—1898
Hydnum	106	1955
Hypnum	98	1922—1929
Hypoderma	111	1977
Hypoxylon	111	1978
Inula	76	1820—1824
Iris	84	1858—1859
Irpex	106	1956
Juncus	85	1858—1859
Juniperus	79	1836—1843
Lathyrus	1	1602—1604
Lecanora	104	1950
Lilium	85	1862
Listera	81	1846—1847
Luzula	87	1870—1875
Lycopodium	94	1901—1902
Lyngbya	114	1994—1997
Modotheca	102	1938
Marasmius	106	1957
Mattia	54	1746
Mentha	55	1747—1765
Metzgeria	101	1935
Micropus	76	1819
Mitrula	110	1975

Digitized by Google

	Pag.	Num.
Moerkia	100	1932
Onobrychis	1	1601
Ophrys	84	1856
Orchis	82	1849—1855
Paludella	98	1919
Parmelia	104	1947
Pellia	101	1934
Peltigera	104	1948
Phyllitis	113	1991
Plagiochila	101	1937
Pleopsidium	104	1951
Plocamium	112	1984
Polygonum	78	1829—1835
Polystigma	112	1981
Porphyra	112	1985
Potentilla	2	1610—1613
Puccinia	107	1959—1968
Ramalina	103	1943
Ranunculus	37	1705—1727
Riccia	100	1931
Romulea	85	1860
Rosa	3	1614—1681
Saponaria	34	1695
Sarcoscyphus	102	1939
Saxifraga	52	1733—1738
Schoenoplectus	89	1883—1885
Scolopendrium	95	1906
Sempervivum	53	1739
Senecio	68	1795—1813
Septoria	111	1976
Serapias	82	1848
Setaria	94	1900
Spathularia	110	1974
Splachnum	96	1911
Synchytrium	112	1982
Syringa	62	1766
Thorea	113	1989
Thuidium	100	1930
Tilia	29	1682—1694
Trichophorum	89	1880—1881
Trifolium	1	1605—1608
Triticum	92	1899
Tulostoma	110	1973
Urceolaria	106	1954
Ustilago	110	1971—1972
Verbascum	53	1740—1745
Vicia	2	1609

Digitized by Google

SCHEDAE

AD

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

Opus

CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS CONDITUM.

AUCTORE

A. KERNER.

VI.

VINDOBONAE.

E TYPOGRAPHIA M. SALZERI.

1893.

PROSTAT APUD GUILIELMUM FRICK.

C. R. LIBRARIUM AULICUM.

Digitized by Google

Praefatio.

Aestate anni 1881 „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ edi coepta est. Quod opus emittitur a Museo botanico Universitatis Vindobonensis, subveniente caesar. Academia scientiarum et adjuvatione terras Austro-Hungariae incolentium virorum*) qui rei herbariae periti sunt. Quo opere quaeque plantae terrarum Austro-Hungariae propriae aut quae conferendi causa graviores aut quae Austro-Hungariae Florae species ad geographicam distributionem delectationis pleniores sunt. eduntur et additis verbis diligenter explicantur.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ non editur mercatura libraria neque omnino venalis est. Scilicet numerus edendorum huius operis exemplarium tantum minimus est. qua de causa opus plantarum exsiccatarum ipsum late non potest propagari.

Cum autem multis phytographis magni momenti esse putem. ut quod dictum est de singulis in „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ editis speciebus imprimis descriptiones novarum specierum, recta plantarum nomina et quae notata sunt de geographica distributione in schedis speciminibus exsiccatis additis. cognoscant, harum schedarum exemplo iterum typis inscripto iisque libri forma coniunctis hae „Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam“ apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Hoc sexto commentario quadringentae plantarum species, quae hoc anno editae sunt Flora exsiccata Austro-Hungarica enumeratae, partim descriptae et critica ratione pertentatae sunt.

Posteriora commentaria forma et complexu cum hoc congruent.

Vindobonae mense Aprili 1893.

A. Eques Kerner de Marilaun,
Musei botanici Universitatis Vindobonensis director.

*) Vide paginam sequentem.

Digitized by Google

Ad hanc editionem contribuerunt:

Adamović, Barth, Bauer, Beck, Błocki, Borbás, Bornmüller, Braun, Breidler, Bubela, Čelakovský, Conrath, Csató, Degen, Dietz, Dörfler, Dominicus, Eggerth, Eysn, Fehlner, Filarszky, Fritsch, Fuss, Gander, Gremblich, Halácsy, Hankiewicz, Haynald, Heimerl, Herrmann, Huter, Jabornegg, Janka, Jirus, Kammerer, Keck, A. Kerner, J. Kerner, F. Kerner, Kmeť, Kristof, Lojka, Marchesetti, Metz, Murr, Neugebauer, Oborny, Palla, Pančić, Pantocšek, Paulin, Pernhoffer, Pichler, Porcius, Porta, Procopianu-Procopovici, Rauscher, Rechinger, Reiser, A. Richter, C. Richter, Rigo, Robič, Ronniger, Sarnthein, Sauter, Schilberszky, Schiller, Schönach, Schwarzenberger, Simonkai, Solla, Sonklar, Spreitzenhofer, Staub, Steininger, Steinitz, Stockmayer, Stohl, Strasser, Treffer, Ullepitsch, Vágner, Velenovsky, Voss, Wagner, Wettstein, Wiemann, G. Wolff, J. Wolff, Wołoszczak, Zay, Zimmeter, Zukal.

Genera Acer, Thymus, Mentha, Galium curavit **H. Braun.**
Muscos curavit **J. Breidler.**
Genera Draba, Cryptogamas vasculares curavit **J. Dörfler.**
Genus Artemisia curavit **C. Fritsch.**
Genera Medicago, Roripa curavit **C. Rechinger.**
Genera Bupleurum, Galeopsis, Gentiana, Asperula, Knautia, Fungos curavit **R. Wettstein.**

Digitized by Google

2001. Hedysarum exaltatum.

A. Kerner in Oest. bot. Zeitschr. 1874. Nr. 4. p. 103.

Venetia. In rupestribus umbrosis montis dicti „delle tre Croči"; solo calcareo; 1500—2000$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Rigo.

2002. Vicia dumetorum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 734. (1753).

Syn. Abacosa dumetorum *Alef.* Bonplandia 1861. p. 104. — Vicia patula *Mönch.* sec. *Alefeld.*

Austria superior. Inter frutices ad lacum „Traunsee" prope Gmunden; solo calcareo; 420$^{mt.}$ s. m.

Dörfler et Ronniger.

2003. Astragalus Cicer.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 757. (1753).

Syn. A. Cicer *Koch* Synops. p. 185. (1837) excl. A. microphyllus *Schübl.* et *Mart.*

Austria inferior. In pratis montanis ad pagum Mauer in agro Vindobonensi; solo argillaceo; ca. 250$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

2004. Astragalus contortuplicatus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 758. (1753).

Hungaria centralis. In inundatis Chrysii (Körös) fluvii ad Szarvas, etiam in ripis arenosis Danubii ad Uj-Palanka, cum Crypside alopecuroide; ca. 100$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

2005. Astragalus linearifolius.

Pers. Synops. II. p. 336. (1807).

Syn. A. arenarius et A. Hypoglottis *Schur* Sertum n. 732, 734; Enum. p. 163; non *Linné.* — A. Marusiensis *Lerchenf.* ap. *Schur* Sertum no. 734 (solum nomen). — A. aduncus *Janka* in Linnaea XXX. p. 564; non *Marsch. a Biberst.* — A. Dacicus *Heuffel* in Oest. bot. Zeitschr. VIII. (1858). p. 26. — A. Onobrychis a) albiflorus *Schur* Enum. p. 163.

Conf. *Simonkai* Enum. Fl. Transsilv. p. 187. (1886).

Digitized by Google

Hungaria. In collibus et montibus apricis vallis Hatzeg; frequenter et A. Onobrychis omnino substituens.

Barth.

2006. Astragalus Onobrychis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 760. (1753).

I. Ad confines Hungariae et Serbiae. In collibus arenosis sterilibus ad ripam Danubii prope Belgrad; ca. 100$^{mt.}$ s. m.

Bornmüller.

II. Moravia. Ad margines arvorum prope oppidum Znaim; 300$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

III. Austria inferior. In pratis siccis ad forum Perchtoldsdorf in agro Vindobonensi; solo calcareo; ca. 250$^{mt.}$ s. m.

Bauer.

2007. Astragalus alpinus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 760. (1753).

Syn. A. montanus *Jacq.* Enum. stirp. Vind. p. 264. (1762); non *Linné.* — Phaca astragalina *De Cand.* Astrag. p. 52. (1802).

Carinthia. In pascuis lapidosis vallis „Mallnitzthal“ prope Ober-Vellach; solo schistoso; 1200$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

2008. Oxytropis Halleri.

Bunge Del. sem. hort. bot. Dorpat. 1840. — Mémoires de l'académ. imp. des scienc. de St. Petersb. VII. Serie. Tom. 22. Nr. 1. p. 106. (1874).

Tirolia orientalis. In declivibus aridis petrosis in Valle „Ahrn“ Pustariae; solo schist. et calc. mixto; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

2009. Oxytropis Carinthiaca.

Fisch.-Ooster in Flora XXXVII. 1. Bd. p. 99. (1854).

Carinthia. In pratis alpis „Mussen“ inter valles Lessach et „Ober-Drauthal“; solo calcareo; 1400—2200$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

Digitized by Google

Unterscheidet sich von der sehr ähnlichen O. Lapponica *Gaud.* Synops. Fl. Helv. p. 619. (1836) insbesondere durch das längere Carpophor und die nicht hängenden, sondern Anfangs aufrechten, später wagrecht abstehenden Hülsen.

2010. Trigonella Monspeliaca.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 777 (1753).

Austria inferior. In agris prope oppidum Wiener Neustadt; solo argillaceo; 300$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

2011. Medicago Carstiensis.

Wulf. in *Jacq.* Collect. I. p. 86. (1786). — *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 501. (1830—1832).

I. Carinthia. In fruticetis ad St. Primus et Wallendorf prope Klagenfurt; 500$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

II. In agro Tergestino. In dumetis valleculae prope Oleg; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

2012. Medicago minima.

Lam. Encyclop. meth. III. p. 636. (1789). — *Koch* Synops. ed. I. p. 164. (1837).

Syn. M. minima β. mollissima *Urban* Prodr. einer Monogr. der Gatt. Medicago L. in Verh. d. botan. Ver. d. Prov. Brandenburg. XV. Jahrg. (1873).

I. Tirolia australis. In declivibus apricis circa Bolzanum; solo porphyraceo; 400$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

II. In ditione Tergestina. In declivibus graminosis prope pagum Opčina; solo calcareo; 310$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

III. Hungaria centralis. In pratis arenosis campi Rákos ad Pestinum; ca. 110$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

Digitized by Google

2013. Medicago elongata.

Rochel Plant. Banatus rariores p. 51. tab. XV. fig. 32. (1828) pro varietate.

Hungaria orientalis. In graminosis cimeterii Aradensis; 150$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

2014. Medicago brachyacantha.

A. Kerner in Oest. bot. Zeitschr. p. 386. (1868). — Medicago minima *Koch* Synops. ed. I. p. 164. (1837) pro parte.

Austria inferior. In campis sterilibus ad oppidum Wiener Neustadt; solo argillaceo; 300$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

2015. Medicago media.

(M. sativa × falcata.)

Pers. Syn. II. p. 356. (1807), pro varietate Medicaginis sativae.

Syn. M. falcata *β.* versicolor *Wallr.* Sched. p. 398. (1822). — M. falcata hybrida *Gaud.* Fl. Helvet. IV. p. 611. (1829). — M. falcato-sativa *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 504. (1830—1832). — M. sativa A. c. varia *Urban* Prodr. Medicag. Monogr. p. 56. (1873).

Austria inferior. In pratis ditionis Vindobonensis inter parentes; solo argillaceo; ca. 250$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

2016. Anthyllis aurea.

Welden in *Host* Fl. Austr. vol. II. p. 319. (1831).

Syn. A. polycephala *Reichb.* Fl. Germ. exc. p. 516. (1832); non *Desf.*

Dalmatia. In latere meridionali montis Snijčžnica ditionis Ragusinae; solo calcareo; 1240$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Adamovič.

2017. Cytisus Laburnum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 739. (1753).

Syn. C. Laburnum, subspecies Linneanus *Wettstein* in Oest. bot. Zeitschr. XL. p. 437. (1890).

Austria inferior. Cultus in horto botanico Vindobonensi.

Dörfler.

Digitized by Google

2018. Cytisus Jacquinianus.

Wettstein in Oest. bot. Zeitschr. XL. p. 433. (1890) pro subspecie C. Laburni.

Syn. C. Laburnum *Jacq.* Fl. Austr. Icon. IV. tab. 306. (1776); non *Linné.*

Austria inferior. Cultus in horto botanico Vindobonensi.

Dörfler.

2019. Cytisus Watereri.

(C. Laburnum × alpinus.)

Hort. — Conf. *Wettstein* in Oest. bot. Zeitschr. XLI. p. 129. (1891).

Austria inferior. Spontane enatus inter parentes in horto botanico Vindobonensi.

Dörfler.

2020. Cytisus biflorus.

L'Heritier Stirp. nov. aut min. cognitae, fasc. VI. p. 183 „Conspectus fasc. VII" (1785); tab. 94. fasc. VII. inedit.

Syn. C. cinereus *Host* Fl. Austr. II. p. 343. (1831).

I. Hungaria centralis. In collibus arenosis ad pagum Keczel comitatus Pestinensis; 200$^{mt.}$ s. m. (Ditio classica.)

Haynald.

II. Hungaria centralis. In collibus arenosis inter Pestinum et Rákos Palota; sat rarus.

Borbás.

Cytisus biflorus *L'Herit.* wurde bereits unter Nr. 813 der Fl. exs. Austr.-Hung. ausgegeben. Da jedoch diese Exemplare cultivirten Stöcken entnommen waren, schien es zweckmässig, diese Art nochmals in wildgewachsenen Exemplaren zur Ausgabe zu bringen.

2021. Cytisus Ruthenicus.

Fischer Cat. horti Petropol. p. 25. (1824).

Conf. *Wołoszczak* in Oest. bot. Zeitschr. 1886. p. 150.

Galicia. In ditione urbis Leopolis; ca. 260$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

Digitized by Google

2022. Spartium junceum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 708. (1753).

Syn. Sparthianthus junceus *Link* Enum. hort. Berol. II. p. 223. (1822).

In agro Tergestino. In rupestribus apricis prope Barcola; solo calcareo; ca. 50$^{mt.}$ s. m.

Solla.

2023. Alchimilla Anisiaca.

Wettstein.

Syn. A. alpina *Neilreich* Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 889. (1859), non *L.*

Perennis, rhizomate fusco vestito horizontali, apicem versus rosulas foliorum et caules floriferos gerens. Folia radicalia longe petiolata digitato-7—9-partita, segmento medio basi cum lateralibus concreto, segmentis omnibus lineari-lanceolatis apicem versus utrinque dentibus 3—6; folia caulina radicalibus similia, brevius petiolata, digitato-5lobata. Folia omnia supra glabra vel adpresse sparsim hirsuta, subtus sericea, petioli sericea. Caulis ascendens sericeus, basi stipulis membranaceis fuscis obsitus, folia radicalia superans, foliis 1—3 obsitus, inflorescentia excepta simplex. Inflorescentia multiflora laxa. Flores longe pedunculati, pedunculis tenuibus. Calycis tubus et facies exterior loborum sericeus, lobi exteriores minimi lanceolati acuti, interiores ovato-lanceolati.

Dimensiones: Foliorum radic. petiolus 8—13$^{cm.}$ lg., lamina 3—5$^{cm.}$ lg., 4—7$^{cm.}$ lata, laciniae 8—10$^{mm.}$ latae, pars concretus lobii intermedii 5—10$^{mm.}$ longus. Caulis 10—20$^{cm.}$ altus. Pedunculi 3—5$^{mm.}$ longi.

Styria superior. In pratis alpinis montis Natterriegl prope Admont; solo calcareo; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

Alchimilla Anisiaca vertritt in den Ostalpen und zwar speciell im Flussgebiete der unteren Enns die unter Nr. 2024 ausgegebene A. alpina *L.* Sie steht ihr sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihr schon habituell durch die grösseren lichteren Blätter mit lineal-lanzettlichen, nicht verkehrt-eiförmigen Blattabschnitten und den lockeren Blüthenstand. Die wesentlichsten Merkmale liegen aber in der Beschaffenheit der Blattbasis und in der Gestalt der Zipfel des Innenkelches. Bei A. alpina ist bei ungerader Zahl der Blattabschnitte wenigstens der mittlere vollkommen frei, die Blattsubstanz ist am Grunde desselben deutlich stielartig zusammengezogen, die seitlichen Zipfel sind entweder gleichfalls frei, oder je weiter sie dem Rande des Blattes zu liegen, desto mehr am Grunde mit einander verwachsen. Bei einer geraden

Digitized by Google

Zahl von Blattabschnitten sind die beiden mittleren durch einen tiefen, bis an den Grund des Blattes reichenden Einschnitt von einander getrennt. Bei A. Anisiaca sind alle Blattabschnitte mit einander am Grunde deutlich verwachsen, speciell der Mittellappen ist mit den Seitenlappen bis zu einer Höhe von 5—10 mm. verbunden. Bei ungerader Blattabschnittzahl ist das Ende des Einschnittes vom Blattgrunde ebenso weit entfernt. Die Abschnitte des Innenkelches sind bei A. alpina breit eiförmig spitz, nur wenig länger als breit, bei A. Anisiaca eiförmig-lanzettlich, deutlich länger als breit. Ein zwar zumeist zutreffendes, aber nicht ganz constantes Merkmal liegt schliesslich in der Zähnung der Blattabschnitte, dieselben tragen bei A. alpina jederseits 2—4 (zumeist 3) nach vorne geneigte Zähne; bei A. Anisiaca ist die Zahl der Zähne grösser 2—6 (zumeist 4), sie sind länger und oft abstehend.

In der Zahnung der Blätter, sowie in der Behaarung nähert sich A. Anisiaca der in den Westalpen heimischen A. subsericea *Reut.* (Compt. rend. d. trav. d. l. soc. Hall. 1853—1854), von der sie jedoch durch die Art der Blatttheilung verschieden ist, da A. subsericea in dieser Hinsicht der A. alpina gleicht.

Von A. conjuncta *Bab.* (Ann. of nat. hist. X. p. 25), die aus Schottland und von den Faröer-Inseln zuerst bekannt wurde, und die neuerdings (*Gremli,* Neue Beiträge zur Fl. d. Schw. I. p. 45, IV. p. 6) auch in der Schweiz gefunden wurden, unterscheidet sich A. Anisiaca insbesondere durch die Gestalt der Blattlappen, welche bei der ersteren verkehrteiförmig-länglich sind und im Umrisse an jene von A. alpina erinnern, ferner durch die deutlich schwächere Behaarung aller Theile, sowie durch die schmäleren Kelchzipfel und die lockere Inflorescenz.

Die am Grunde mit einander verwachsenen Blattlappen könnten auch, wenn man blos die Gestalt der Pflanze in Betracht zieht, zur Ansicht verleiten, dass eine Hybride zwischen A. alpina und einer der Arten mit gelappten Blättern, etwa A. montana *Willd.* vorliegt, doch wird diese Ansicht durch den Umstand hinfällig, dass im Verbreitungsgebiete der A. Anisiaca die A. alpina fehlt.

Was das Verbreitungsgebiet der A. Anisiaca anbelangt, so sah ich sie bisher blos aus Obersteiermark (bei Johnsbach, *Wettstein;* Admont, *Strobl*), Niederösterreich (Hochkar, *A. Kerner*) und Oberösterreich (Priel, *J. Kerner*).

Wettstein.

2024. Alchimilla alpina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 123. (1753) excl. var. *β.*

Vorarlbergia. In pascuis alpinis montis „Hinterälpele"; solo calcareo; 1000$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

Digitized by Google

2025. Alchimilla pentaphyllea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 123. (1753).

Ad confines Tiroliae, Helvetiae et Italiae superioris. In pratis alpinis jugi „Wormser Joch“ prope Sta. Maria; solo calcareo; 2500$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter et Steininger.

2026. Alchimilla arvensis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 124. (1753) sub Aphanes. — *Scopoli* Fl. Carn. ed. II. tom. I. p. 115. (1772).

Syn. Alchemilla Aphanes *Leers* Fl. Herbornens. ed. II. p. 54. (1789).

Austria superior. In agris prope Steyr; 300$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

2027. Comarum palustre.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 502. (1753).

Syn. Potentilla palustris *Scop.* Fl. Carn. ed II. tom. I. p. 359. (1772). — Potentilla Comarum *Nestl.* Potent. p. 36. (1816).

Austria inferior. In locis paludosis ad lacum „Ober-See“ ad pedem montis Dürnstein; 1100$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

2028. Cotoneaster tomentosa.

Aiton Hort. Kew. Vol. II. p. 174. (1789) sub Mespilo. — *Lindl.* in Transact. Linn. Soc. XIII. (1821).

Syn. Mespilus coccinea *Waldst.* et *Kit.* Icon. pl. rar. III. p. 256. (1812).

I. Austria inferior. In pinetis petrosis et saxosis montium „Kleiner Anninger“ et „Frauenstein“ prope oppidum Mödling; solo calc.-dolomitico; 300—350$^{mt.}$ s. m., sat frequenter.

Pernhoffer.

II. Austria inferior. In pinetis subalpinis prope forum Gutenstein; solo calcareo; 450$^{mt.}$ s. m.

Richter.

2029. Cotoneaster integerrima.

Medicus Gesch. d. Bot. p. 85. (1793).

Syn. Mespilus Cotoneaster *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 479. (1753) — C. vulgaris *Lindl.* Trans. Linn. Soc. XIII. p. 101. (1821).

Digitized by Google

Conf. *Simonkai* Enum. Fl. Transsilv. p. 202. (1886).

Austria inferior. In declivibus apricis saxosis montis Geisberg prope Rodaun in ditione Vindobonensi; solo calcareo; ca. 400$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

2030. Amelanchier ovalis.

Medicus Gesch. d. Bot. p. 79. (1793).

Syn. Mespilus Amelanchier *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 478. (1753). — *Jacq.* Fl. Austr. III. p. 55. tab. 300. 1775). — Sorbus Amelanchier *Crantz* Stirp. Austr. fasc. II. p. 53. tab. II. Fig. 4. (1763). — Amelanchier vulgaris *Mönch* Meth. p. 682. (1794). — Pyrus Amelanchier *Wilden.* Spec. pl. tom. II. p. 1014. (1799). — Aronia rotundifolia *Pers.* Synops. pl. II. p. 39. (1807). — Aronia Amelanchier *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 630. (1830). — Amelanchier rotundifolia *Decaisne* Mém. sur la fam. des Pomac.

Austria inferior. In fissuris rupium et in declivibus montium prope oppidum Mödling; solo calc.-dolomitico; 300—350$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus Mespili Amelanchier *Jacq.* et Sorbi Amelanchier *Crantz*).

Beck.

2031. Peganum Harmala.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 444. (1753).

Hungaria centralis. In rupestribus ad pedem montis Blocksberg urbis Budae; solo calcareo; 150$^{mt.}$ s. m.

Staub.

2032. Rhamnus Frangula.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 193. (1753).

Syn. Frangula vulgaris *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 488. (1832).

Austria inferior. Ad rivulos prope pagum Mauer in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

2033. Rhamnus intermedia.

Steud. et Hochst. in Flora p. 74. (1827).

Syn. Rh. infectoria *Vis., Koch, Reichb.* Fl. Germ. excurs. Nr. 3113. p. 487. (1830); non *Linné.* — Rh. adriatica *Jord.* Observ. p. 20. (1849).

Digitized by Google

Conf. *Freyn* in Verh. zoolog.-bot. Ges. XXVII. p. 301 (1878).

I. Istria. Ad sepes et margines vinearum prope Medolina et Pomer; solo calcareo; 150$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

II. Istria. Batteria Corneale prope Polam; solo calcareo; 50$^{mt.}$ s. m.

Neugebauer.

2034. Rhamnus saxatilis.

Jacq. Enum. stirp. Vind. p. 39 et 212. (1762). — *Linné* Spec. pl. ed. II. app. p. 1671. (1763).

Syn. Rhamnus inermis floribus dioicis .... *Kramer* Elench. pag. 56. 2. (1756). — Rh. saxatilis v. humilis *Neilreich* Flora von Niederösterreich p. 840. (1859).

Austria inferior. In collibus apricis prope forum Perchtoldsdorf in ditione Vindobonensi; solo calcareo; 280—320$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus Rhamni inermis . . . *Kramer*).

Pernhoffer.

Kramer hielt diese Art, wie aus dem Citate: *Linné* pag. 193. a. a. O. hervorgeht, für identisch mit Rhamnus alpina *Linné*.

2035. Rhamnus tinctoria.

Waldst. et *Kit.* Descr. et icon. plant. rar. Hungariae. III. p. 284. tab. 255. (1812).

Syn. Rh. saxatilis *Baumg.* Enum. I. p. 173. (1816); non *Jacquin*. — Rh. intermedia *Nym.* Consp. p. 145. (1878), quoad stirpem transsilvanicam; non *Steudel* et *Hochst.* in Flora p. 74. (1827).

Transsilvania. In silvis collinis prope urbem Nagy-Enyed.

Csató.

2036. Acer glabratum.

Wimmer et *Grabowski* Fl. Silesiae I. p. 365, pro varietate γ Aceris campestris L. (1827).

Austria inferior. In nemoribus „Prater“ Vindobonae, raro; solo argillaceo; 140$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Digitized by Google

2037. Acer Bedői.

Borbás Geographia atque enumeratio plantarum comitatus Castriferrei in Hungaria p. 267. (1887).

Hungaria centralis. In loco „Auwinkel“ (Zugliget) ad Budam; solo calcareo; 150$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Borbás.

2038. Acer Austriacum.

Trattinick Archiv der Gewächskunde p. 1. tab. 6. (1812).

Syn. A. campestre *γ.* Austriacum *(Tratt.) D. C.* Prodr. I. p. 594. (1824). — A. campestre *ξ.* acutilobum (*α*) *Tausch* in Flora XII. p. 547. (1829). Non A. Austriacum *Opiz* in Flora VII. 1. Beilage. p. 82. (1824).

Austria inferior. Colitur in horto botanico Universitatis Vindobonensis. Specimina ex arbore a *Trattinick* pro A. Austriaco determinata.

Braun.

2039. Acer molle.

Opiz in Flora VII. 1. Beilage. p. 83. (1824).

Syn. A. campestre *ε.* mollissimum *Tausch* in Flora XII. p. 547. (1829). — A. campestre var. lasiophyllum *Wimmer* et *Grabowski* Fl. von Schlesien I. p. 365. (1827).

Austria inferior. In insulis Danubialibus prope urbem Vindobonam, hinc inde frequens; solo argillaceo; 140$^{mt.}$ s. m.

Braun.

2040. Elatine Hydropiper.

Linné Spec. plant. ed. I. pag. 367. (1753).

Bohemia. In paludosis non procul ab urbe Blatná.

Velenovský.

2041. Elatine hexandra.

De Cand. Prodrom. I. p. 390. (1824).

Syn. E. Hydropiper var. *β Linné* Spec. plant. ed. I. p. 368. (1753).
Bohemia. In ripa paludosa magnae piscinae ad pagum Bolevec prope urbem Pilsen.

Čelakovský.

Digitized by Google

2042. Elatine triandra.

Schkuhr Bot. Handb. I. p. 345. (1791).

Bohemia. In paludosis non procul ab urbe Blatná.

Velenovský.

2043. Althaea pallida.

Waldstein et *Kit.* Descript et Icon. pl. rar. Hung. tom. I. tab. 47. (1800).

Syn. Alcea pallida *Nym.* Sylloge p. 212. (1854).

Hungaria centralis. Com. Fehérvár; in pratis prope Mártonvásár.

Staub.

2044. Althaea cannabina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 686. (1753).

Hungaria centralis. Comit. Torna. In collinis vinearum inter Paks et Kömlőd; solo argillaceo.

Haynald.

2045. Althaea micrantha.

Wiesb. in Oest. bot. Zeitschr. p. 71. (1878).

Syn. A. officinalis *Linné*, var. argutidens *Borbás* in Bekésvár megye flórája. (1881).

I. Hungaria. In dumetosis ditionis Pestinensis; 110$^{mt.}$ s. m.

Herrmann.

II. Hungaria. In fossis ad Veztő; solo argillaceo; 140$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

2046. Hibiscus ternatus.

Cavan. Diss. III. p. 172. tab. 64. (1790).

Syn. H. trionum *Baumg.* Enum. II. p. 301. (1816), non *Linné.*

Hungaria centralis. In agris ad Homokmegy juxta urbem Kalocsam.

Haynald.

2047. Gypsophila repens.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 407. (1753).

Salisburgia. In arenosis ad ripam fluvii Salzach prope urbem Juvaviam; ca. 400$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Digitized by Google

2048. Gypsophila paniculata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 407. (1753).

Hungaria centralis. In arenosis ad ripam Danubii prope Budam; ca. 110$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

2049. Gypsophila fastigiata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 407. (1753).

I. Galicia. In locis arenosis prope Jaworow.

Wołoszczak.

II. Hungaria centralis. In locis arenosis prope Palotam ad Pestinum.

Steinitz.

2050. Montia rivularis.

Gmelin Fl. Badens. tom. I. p. 302. (1806).

Syn. M. fontana *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 87. (1753) p. p.

I. Stiria superior. In fonticulis prope Monasterium Seckau; ca. 820$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

II. Austria inferior. In locis fontosis, graminosis montis Jauerling; solo schistaceo; ca. 1000$^{mt.}$ s. m.

Palla.

2051. Sicyos angulatus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1013. (1753).

Hungaria. Comit. Marmaros. Ad sepes prope Huszt; 160—300$^{mt.}$ s. m.

Vágner.

2052. Ecballium Elaterium.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1010. (1753) sub Momordica. — *Rich.* in Dict. class. syst. nat. VI. p. 19.

Hungaria australis. Comitatus Syrmia. In ruderatis ad vicum Slankemen.

Pančić.

Digitized by Google

2053. Drosera Anglica.

Huds. Fl. Angl. ed. II. p. 135. (1778).

Syn. Dr. longifolia *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 282. (1753). pro p.

Conf. *Hayne* Arzneigew. III. tab. 29. (1854).

I. Stiria superior. In turfosis vallis Ennsthal prope vicum Selzthal. In consortio Droserae rotundifoliae; 630$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

II. Salisburgia. In turfosis ad Glanegg prope Juvaviam; 420$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

2054. Drosera rotundifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 281. (1753).

I. Salisburgia. In pratis turfosis ad Glanegg prope Juvaviam; 420$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

II. Moravia. In pratis paludosis prope vicum Zlabings.

Oborny.

2055. Nuphar luteum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 510. (1753) sub Nymphaea. — *Smith* Prodr. Fl. Graec. p. 361. (1806).

Syn. Nenuphar lutea *Hayne* Arzneigew. tab. 36. (1854).

Hungaria. Comit. Marmaros. In aquis stagnantibus profundis prope Huszt; ca. 160$^{mt.}$ s. m.

Vágner.

2056. Nymphaea alba.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 510. (1753).

Hungaria. In aquis stagnantibus prope Rakos in ditione Pestinensi; 110$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

2057. Crambe Tataria.

Sebeók Diss. de Tataria hungarica p. 7. tab. (1779) apud *Jacq.* Misc. II. p. 274. (1781).

Conf. *Simonkai* Enum. Fl. Transsilv. p. 103. (1886).

Digitized by Google

Syn. Crambe Tatarica *Willd.* Spec. pl. tom. III. pars. 1. p. 418. (1800).

Transsilvania. In collibus apricis graminosis ad Langenthal.

Barth.

2058. Calepina cochlearioides.

Murray Nov. comment. goetting. VIII. p. 42. tab. 3. (1777) sub Buniade.

Syn. Crambe Corvini *Allioni* Fl. pedem I. p. 256. (1785). — Bunias cochlearioides *Willd.* Spec. pl. III. pars. 1. p. 416. (1800). — Laelia cochlearioides *Pers.* Synops. plant. II. p. 185. (1807). — Calepina Corvini *Desv.* Journ. bot. III. p. 158. (1814).

Hungaria centralis. Ad pedem montis St. Gerardi ad Budam; solo calcareo; 150$^{mt.}$ s. m.

Degen.

2059. Malcolmia Africana.

Willd. Spec. plant. tom. III. p. 532. (1800) sub Hesperide. — *R. Brown* Bot. Schriften. tom. V. p. 65. (1834).

Hungaria centralis. Comit. Alba. Inter segetes praedii Smatelep prope oppidum Ercsi; ca. 100$^{mt.}$ s. m.

Staub.

2060. Petrocallis Pyrenaica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 642. (1753) sub Draba — *R. Brown* in *Aiton* Hort. Kewensis Ed. III. p. 93. (1812).

Syn. Draba rubra *Crantz,* Classis cruciformium p. 95. (1769).

Carinthia. In saxis et glareosis montis Hochobir; solo calcareo, ca. 2100—2200$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

2061. Draba Sauteri.

Hoppe in Flora VI. 2. p. 425. (1823).

Syn. D. Sauteri α. leiocaulis *Neilr.* in Oest. bot. Zeitschr. IX. p. 91. (1859).

Salisburgia. In monte Hundstod (Steinernes Meer) dicto; solo calcareo, ca. 2500$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Digitized by Google

2062. Draba frigida.

Sauter in Flora VIII. 1. p. 72. (1825).

Tirolia centr. et orient. In monte Weisspitz ad Sterzing et in locis rupestribus montium Pustariae; solo schistaceo; 2300—2700$^{mt.}$ s. m.

Huter et Treffer.

2063. Draba Fladnizensis.

Wulfen in *Jacq.* Miscell. Austr. fasc. V. p. 147, tab. 17. fig. 1. (1778).

Syn. D. Wahlenbergii α. homotricha *Lindbl.* in Linnaea 1839. p. 324. — D. lactea ε. ciliata *Neilr.* in Oest. bot. Zeitschr. 1859. p. 93. — D. Wahlenbergii *Gremli* in Neue Beitr. z. Fl. d. Schweiz V. p. 3. (1890).

Tirolia centr. In jugo montis Riedberg ad Sterzing; solo schistaceo; 2400—2700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Wiederholt wurde D. Fladnizensis *Wulf.* mit D. Lapponica *D. C.* und D. Carinthiaca *Hoppe* vereinigt, doch mit Unrecht, denn sie lässt sich von beiden sehr leicht unterscheiden durch den niederen Wuchs (ganze Pflanze 1, höchstens 5$^{cm.}$ hoch), die armblüthige Traube, den kurzen, gedrängten Fruchtstand und die wenig-, höchstens 6samigen Schötchen.

Dörfler.

2064. Draba Lapponica.

De Candolle in Regni veget. Syst. nat. p. 344. (1821).

Tirolia centr. In jugo montis Riedberg ad Sterzing; solo schistaceo; 2100 bis 2600$^{mt.}$ s. m.

Huter.

De Candolle beschreibt seine Draba Lapponica mit folgenden Worten: „Draba scapis nudis, glaberrimis, foliis lanceolatis, integerrimis pilosiusculis, siliculis ovato-lanceolatis, pedicellisque glaberrimis“. Mit dieser Diagnose stimmt nun die hier sub I ausgegebene Pflanze vollkommen überein, bis auf das Merkmal „scapis nudis“. Auf dieses Merkmal ist aber kein Gewicht zu legen, indem zwar einzelne Individuen thatsächlich blattlose Schäfte besitzen — und solche dürften dem Autor vorgelegen sein — andererseits sich aber häufig an ein und derselben Pflanze neben blattlosen Schäften auch solche ~~sich~~ finden, die mit 1—2 Blättchen besetzt sind. Wohl nur aus diesem Grunde wurde in verschiedenen späteren Werken bei der Diagnose vorliegender Art das Wort „nudus“ mit „subaphyllus“ (z. B. Reichenbach) oder „subbifolius“ (z. B. Koch) vertauscht.

Digitized by Google

Der Hauptunterschied zwischen D. Lapponica *D. C.* und der unter Nummer 2065 ausgegebenen D. Carinthiaca *Hoppe* liegt darin, dass D. Lapponica *D. C.* kahle, D. Carinthiaca *Hoppe* in der unteren Hälfte behaarte Schäfte besitzt. Aber auch dieses Merkmal ist nicht constant, denn unter den von Huter für die Flora exsicc. Austro-Hungarica an ein und demselben Standorte gesammelten Pflanzen fanden sich nebst typischen Exemplaren von D. Lapponica *D. C.* zahlreiche Individuen, deren Schäfte mehr oder minder behaart sind, die also Mittelformen zwischen D. Lapponica *D. C.* und D. Carinthiaca *Hoppe* bilden (solche sind sub II beigegeben), wie auch in Herbarien derartige Exemplare häufig anzutreffen sind. Es bleibt durch Culturversuche zu entscheiden, ob sie als blosse Uebergangsformen oder als Hybride zu deuten sind.

Dörfler.

2065. Draba Carinthiaca.

Hoppe in Flora VI. 2. p. 437. (1823).

Syn. D. Johannis *Host* in Fl. Austr. II. p. 240. (1831). — D. lactea γ. seminuda *Neilr.* in Oest. bot. Zeitschr. 1859. p. 92.

Tirolia orient. Pustaria. In valle Schwarzenbach (Ahrn); solo schistaceo; 1300—1500$^{mt.}$ s. m.

Treffer.

2066. Draba confusa.

Ehrh. in Beitr. z. Naturk. VII. p. 155. (1792).

Syn. D. stylaris *Gay* in *E. Thomas* Catal. de pl. Suiss. p. 13. (1818); nom sol. — *Koch* Synopsis Ed. II. p. 70. (1843). — D. Thomasii *Koch* Synops. ed III. p. 57. (1857). — D. incana β. hebecarpa *Neilr.* in Oest. bot. Zeitschr. 1859. p. 94. — D. incana L. Spec. plant. Ed. I. p. 643. (1753). pr. p.

Tirolia centralis. Ad rupes erectos montis Brenner; solo schistaceo-calcareo mixto; 1400—1500$^{mt.}$ s. m.

Huter.

2067. Draba nemorosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 643. (1743).

Syn. D. nemoralis *Ehrh.* Beitr. VII. p. 154. (1792). — D. nemorosa α. hebecarpa *Neilr.* in Oest. bot. Zeitschr. IX. p. 95. (1859).

I. Transsilvania. In pratis et collibus siccis ad Tordam.

G. et J. Wolff.

II. Hungaria. Comit. Pest. in querceto ad pagum Keczel; 120$^{mt.}$ s. m.

Haynald.

Digitized by Google

2068. Roripa Austriaca.

Crantz Stirp. tom. I. pag. 15. tab. 2. (1762) sub Nasturtio.

Syn. Myagrum Austriacum *Jacq.* Observ. pars I. p. 43. (1764). — Camelina Austriaca *Pers.*

Austria inferior. In locis paludosis „Prater“ Vindobonae; ca. 150$^{mt.}$ s. m.

Richter.

2069. Roripa anceps.

(R. amphibia × silvestris.)

Wahlenberg Fl. Upsal. p. 223. (1820) sub Sisymbrio. — *Borbás* in Akadem. Közl. XV. 18.

Syn. Sisymbrium amphibium *γ.* terrestre *Linné* Spec. plant. ed. II. pag. 917. (1763). p. p. — Nasturtium anceps *Reichb.* in Flora 1822. I. p. 295. — Roripa amphibia-silvestris *Neilr.* Flora v. Nied.-Oesterr. p. 746. (1859).

Austria inferior. Inter parentes in ripis arenosis rivi prope pagum Maria-Lanzendorf; 174$^{mt.}$ s. m.

Rechinger.

2070. Roripa armoracioides.

(R. Austriaca × silvestris.)

Tausch in Flora 1840. p. 707 sub Nasturtio. — *Borbás* in Akad. Ertek. XI.

Syn. Nasturtium anceps *β.* armoracioides *Dollin.* Enum. p. 10. (1842). — Nasturtium Austriacum × silvestre *Neilr.* in Verh. zool.-bot. Ges. 1851. p. 129.

Hungaria transtibiscalis: secus fluvium Maros ad urbem Arad, copiose in societate Roripae Austriacae *(Crantz)* et Roripae silvestris *(L.)*; solo alluviali; 180—200$^{mt.}$ s. m.

Dass die vorliegende Roripa ein Bastard von R. Austriaca *(Cr.)* und R. silvestris *(L.)* ist, kann meinen mehrjährigen Beobachtungen zu Folge, besonders aus folgenden Gründen behauptet werden:

1. Längs der Maros wächst wenigstens 30—40 Kilometer weit keine andere Roripa, als R. Austriaca, R. palustris und R. silvestris.

2. Roripa Austriaca und silvestris kommen hier massenhaft vor, dagegen R. palustris nur selten, und an Stellen, wo keine R. armoracioides wächst; dabei pflegt sich R. palustris auch später zu entwickeln als die übrigen Arten.

Digitized by Google

3. Roripa armoracioides steht in ihren Merkmalen zwischen R. Austriaca und R. silvestris, mit denen sie gemeinschaftlich und massenhaft vorkommt; besonders in der Länge der Früchte und in dem Zuschnitte der Blätter. Man findet Exemplare, deren Früchte alle oder wenigstens einige kugelig-ellipsoidisch sind, deren Querdurchmesser etwa $2^{mm.}$ und deren Längsdurchmesser $2—3^{mm.}$ und etwas mehr beträgt; aber es finden sich auch Exemplare an derselben Stelle, deren Früchte bei dem charakteristischen etwa $2^{mm.}$ breiten Querdurchmesser, $4—6^{mm.}$ in der Länge betragen. Bezüglich der Blattform findet man Stöcke neben einander, welche nur wenig eingeschnittene, daher an das R. Austriaca erinnernde Blätter besitzen und auch solche, welche tief fiedertheilige, daher an R. silvestris gemahnende Blätter haben.

Alle diese Formen stimmen aber überein in der dicken, scharf gekielten Frucht, in den geöhrlten Blättern und ziemlich derben Stengeln. Die Originalien des N. armoracioides *Tausch*, welche ich durch Herrn Prof. *Čelakovský* erhielt und daher zu prüfen und zu vergleichen Gelegenheit hatte, stimmen mit der vorliegenden Pflanze vollständig überein; nur muss bemerkt werden, dass schon *Tausch* drei Varietäten (im Sinne *Linné's*) dieses Nasturtium in der Flora l. c. aufgestellt hat, nämlich α) integrifolium, β) pinnatifidum, γ) brachystylon, welche wohl die extremsten Formen dieses Bastardes bezeichnen.

Fasst man nun die Species, so wie es *Tausch* gethan, auf, so ist als Synonym der var. α. zu nennen die Roripa armoracioides var. Dacica *Borbás!* Akad. Ertek IX. (1879). XV. p. 11; als Synonym der var. β. pinnatifidum *Tausch* die Roripa Haynaldiana *Borbás!* l. c. p. 15, 24, 49. — Roripa armoracioides *Tausch* bildet den Bastard, welcher der R. Austriaca näher steht; einen anderen Bastard der R. Austriaca *(Cr.)* und R. silvestris *(L.)* repräsentirt das Nasturtium Reichenbachii *Knaf* und dessen Varietäten, welches in seiner Fruchtbildung der R. silvestris näher steht, weil es durchgehends nur $1^{mm.}$ breite, dabei mehr oder minder lange Früchte besitzt.

Simonkai.

2071. Roripa silvestris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 357. (1753) sub Sisymbrio. — *Scop.* Fl. Carn. p. 520. (1760).

Syn. Nasturtium silvestre *R. Brown* in *Ait.* hort. Kew. Vol. IV. p. 110. (1812).

Austria superior. In fossis prope Aistersheim; $450^{mt.}$ s. m.

Keck.

Digitized by Google

2072. Roripa Kerneri.

Menyhardt et *Borbás* in Akad. Közl. XV. pag. 200. Akad. Ertek XI. Nr. 15. p. 18.

I. Hungaria centralis. In paludosis campi Rakos haud procul a Storek; 110mt. s. m.

Borbás.

II. Hungaria centralis. In pratis salsis ad Puszta Halom comit. Pestinensis; ca. 110mt. s. m.

Haynald.

2073. Corydalis cava.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 699. (1753) pro var. α. Fumariae bulbosae. — *Schweigg.* et *Körte* Fl. Erlang. II. p. 44. (1811).

Syn. Fumaria cava *Mill.* Dict. des jard. tom. III. p. 364. (1785). — Corydalis tuberosa *De Cand.* Synops. plant. gall. p. 369. (1806). — C. bulbosa *Pers.* Syn. plant. pars II. p. 269. (1807).

Austria superior. In arvis, nemoribus et ad frutices pratorum prope Reichraming socialiter; solo calcareo; 360mt. s. m. **Steininger.**

2074. Corydalis solida.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 699. (1753) pro var. γ. Fumariae bulbosae. — *Svartz* in Sv. bot. VIII. p. 531. (1819).

Syn. Fumaria Halleri *Willd.* Prodr. Fl. Berol. p. 229. (1787). — F. solida *Smith* Fl. Brit. II. p. 748. (1800). — Corydalis digitata. *Pers.* Syn. plant. p. 269. (1807). — C. Halleri *Willd.* Enum. hort. Berolin. II. p. 740. (1809). — C. bulbosa *De Cand.* Fl. Franc. tom. IV. p. 637. (1815).

I. Galicia. In nemoribus ad Jaworow; 250mt. s. m.

Wołoszczak.

II. Austria inferior. In nemoribus et fruticetis ad pagum Payerbach; solo calcareo; 600mt. s. m.

Richter.

2075. Corydalis densiflora.

Presl Delic. Pragens. I. p. 10. (1822).

Syn. C. Halleri *Ten.* Flor. Napol. II. p. 116. (1820); non *Willd.* — C. solida var. australis *Hausm.* Flora v. Tirol. p. 42. (1851).

Tirolia australis. In nemoribus prope Bolzanum; solo porphyraceo.

Sauter.

Digitized by Google

2076. Corydalis ochroleuca.

Koch in *Sturm* Deutsche Flora. XVII. Cl. 2. Ord.

Syn. Fumaria capnoides *Scop.* Fl. Carn. II. p. 47. (1772); non *Linné.* — Corydalis capnoides *α. De Cand.* Syst. II. p. 126. (1821).

I. In agro Tergestino. In rupestribus prope Tergestum; solo calc.-nummul.; 50$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus Fumariae capnoidis *Scop.*)

Marchesetti.

II. In horto botanico Vindobonensi subspontanea; solo argillaceo.

Wołoszczak.

2077. Corydalis acaulis.

Wulf. in *Jacq.* Collectanea ad bot., chym. etc. II. p. 203. (1788) sub Fumaria. — *Pers.* Synops. II. p. 270. (1807).

Istria. In muris vetustis ad urbem Polam. (Locus classicus.)

Neugebauer et Pichler.

2078. Corydalis capnoides.

Willd. Spec. plant. III. p. 866. (1800) sub Fumaria. — *Willd.* Enum. horti Berol. p. 741. (1809).

Syn. Fumaria capnoides *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 700. (1753) pr. p. — Corydalis Gebleri *Ledeb.* Catal. sem. Dorp. anni 1823. 3.

I. Tirolia austro-orientalis. In ruderatis umbrosis, ad muros in valle Innervillgraten, Pustaria. 1000—1500$^{mt.}$ s. m.

Gander.

II. Hungaria septentrionalis-orientalis. In glareosis prope Rathkloster.

Ullepitsch.

2079. Epimedium alpinum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 117. (1753).

Croatia. In sylvis prope Tuskanec in ditione Zagrabiensi.

Jirus.

Digitized by Google

2080. Paeonia tenuifolia.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 748. (1762).

Transsilvania. In monte Bota dicto ad pagum Mező-Záh.

G. et. J. Wolff.

2081. Aquilegia nigricans.

Baumg. Enum. plant. Transsilv. II. p. 104. (1816).

Conf. *Simonk.* in Schedae ad flor. exs. Austro-Hung. Nr. 893.

Transsilvania. Com. Torda-Aranyos. In monte Skerisóra ad pagum Felső-Pocsága; solo calcareo; 1835$^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

A. nigricans wurde schon unter Nr. 893 ausgegeben. Es erschien zweckmässig, sie hier nochmals in Exemplaren auszugeben, welche aus Siebenbürgen stammen, dem Lande, in welchem *Baumgarten* die Pflanze beobachtete.

2082. Adonis vernalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 547. (1753).

Syn. A. Apennina *Jacq.* Fl. Austr. Tom. I. p. 27 (1772); non *Linné.*

I. Austria inferior. In collibus apricis ad forum Perchtoldsdorf, in ditione Vindobonensi; solo calcareo; ca. 260$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus Adonidis Apenninae *Jacq.*)

Wołoszczak.

II. Transsilvania. In collibus apricis ad pagum „Gross Scheuern“ prope Hermannstadt.

Fuss.

2083. Adonis aestivalis.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 771. (1762).

Syn. A. annua var. phoenicea *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 547. (1753). — A. miniata *Jacq.* Fl. Austr. tab. 354. (1776). — A. autumnalis *Host* Syn. p. 307. (1797); non *Linné.*

Stiria media. Inter segetes ad pedem montis Calvariae prope forum Voitsberg; solo calcareo-argillaceo; 420$^{mt.}$ s. m.

Dominikus.

Digitized by Google

2084. Adonis autumnalis.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 771. (1762).

Istria. Inter segetes ad Medolinam prope Polam; 20mt. s. m.

Pichler.

2085. Pulsatilla vernalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 538. (1753) sub Anemone. — *Mill.* Dict. jard. Tom. VI. p. 161. (1785).

Tirolia septentrionalis. In pratis alpinis ad Oenipontum; solo schistaceo; 800—1200mt. s. m.

Gremblich.

2086. Anemone trifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 540. (1753).

Carinthia. In fagetis prope urbem Klagenfurt; solo calcareo; 420mt. s. m.

Jabornegg.

2087. Anemone nemorosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 541. (1753).

Austria superior. In pratis et nemoribus ad Aistersheim; 450mt. s. m.

Keck.

2088. Saxifraga Hirculus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 402. (1753).

Galicia. In pratis udis prope Leopolim (Lemberg); 215mt. s. m.

Wołoszczak.

2089. Adoxa Moschatellina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 367. (1753).

I. Salisburgia. In silvaticis ad Aigen prope Juvaviam; solo calcareo; 400mt. s. m.

Stohl.

Digitized by Google

II. Austria inferior. In silvaticis „Prater“ prope Vindobonam; solo argillaceo; 140mt. s. m.

Richter.

2090. Hedera Helix.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 202. (1753).

Stiria superior. In rupestribus praesertim ad aditus specuum in monte „Peggauer Wand“ prope Peggau; solo calcareo; 800mt. s. m.

Wettstein.

2091. Loranthus Europaeus.

Jacq. Enum. stirp. p. 230. (1762). — *Linné* Spec. plant. ed. II. app. p. 1671. (1763).

Austria inferior. In quercubus montis Bisamberg in ditione Vindobonensi; solo argillaceo; 350mt. s. m. (Locus classicus.)

Beck.

2092. Vitis silvestris.

Gmel. Fl. Badens. Tom. I. p. 543. (1806).

I. Floribus masculis.

II. Floribus digeneis.

Austria inferior. In nemoribus „Prater“ in territorio Vindobonensi; 140mt. s. m.

Dörfler.

2093. Torilis arvensis.

Huds. Fl. Angl. p. 98. (1762) sub Caucalide. — *Gren.* sec. *Nyman* Consp. p. 281. (1878—1882).

Syn. Scandix infesta *Linné* Syst. nat. ed. XII. tom. II. p. 732. (1767). var. neglecta.

Sprengl. in *Röm. et Schult.* System. veget. VI. p. 484. (1820).

Syn. Scandix infesta *Jacq.* Fl. Austr. I. p. 28. tab. 46. (1773); non *Linné.*

Austria inferior. In agris lapidosis ad urbem „Wiener-Neustadt“; 300mt. s. m.

J. Kerner.

Digitized by Google

2094. Torilis arvensis.

Huds. Fl. Angl. p. 98. (1762), sub Caucalide. — *Gren.* sec. *Nyman* Consp. p. 281. (1878—1882).

Syn. Scandix infesta *Linné* Syst. nat. ed. XII. tom. II. p. 732. (1767). var. Helvetica.

Jacq. Hort. Vindob. III. p. 12. tab. 16. (1776) sub Caucalide pro sp.

Austria inferior. In marginibus viarum in valle Brühl prope urbem Mödling; solo calcareo; 220—250$^{mt.}$ s. m.

Braun.

2095. Torilis aglochis.

Simk. in Oest. bot. Zeitschr. 1890, p. 208 sine descr. — Idem in Termesz. füz. XII. p. 4. (1890).

Hungaria. Comit. Aradensis. Secus vias ad Bokszeg. (Locus classicus.)

Simonkai.

2096. Tommasinia verticillaris.

Linné Mant. alt. p. 217 et 561. (1771) sub Angelica. — *Bert.* Fl. Ital. III. p. 415. (1837).

Syn. Imperatoria verticillaris *De Cand.* Fl. Franc. IV. p. 287. (1815). — Peucedanum verticillare *Mert.* et *Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora II. p. 386. (1826). — Ostericum verticillare *Reichb.* Fl. excurs. p. 455. (1830).

Tirolia septentrionalis. In aggeribus viae ferreae inter Oenipontem et Patsch; solo schistoso; 850$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

2097. Bupleurum stellatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 236. (1753).

Tirolia australis. In fissuris rupium montis „Cima del frate“ prope Bregazzo; solo granitico; 2000 - 2300$^{mt.}$ s. m.

Porta.

2098. Bupleurum falcatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 237. (1753).

Syn. B. rigidum *Jacq.* Enum. stirp. Vind. p. 47. (1762); non *Linné.*

Digitized by Google

I. Austria inferior. In montibus prope pagum Mauer in agro Vindobonensi; solo calcareo; 240$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

II. Stiria. In dumetis et fruticetis montium ad urbem Graz; solo calcareo; ca. 400$^{mt.}$ s. m.

Kristof.

2099. Bupleurum Kargli.

Visiani Fl. Dalm. III. p. 35. (1852).

Syn. B. longepetiolatum *Weiss* in Verh. zoolog.-bot. Ges. XVI. Abh. p. 581. (1866).

Dalmatia. In fagetis montis Biokovo; solo calcareo; ca. 1400$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

2100. Bupleurum Odontites.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 237. (1753).

Syn. B. divaricatum *Lam.* Fl. Franc. III. p. 410. (1778). — B. Baldense *Turra* Fl. Ital. p. 65. (1780); non *Waldst.* et *Kit.* — B. Odontites var. opacum *Ces.* in Linnaea 1837. p. 315. — B. opacum *Willk.* et *Lange* Prodr. Fl. Hisp. III. p. 71. (1880). — *Timb. Lagr.* Monogr. in Mem. Acad. Toul. 1883. p. 41. — B. aristatum *Hausm.* Fl. v. Tirol I. p. 355 (1851) pr. p.

Ad confines Tiroliae et Venetiae. In pascuis subalpinis montis Baldo; solo calcareo; 400—1000$^{mt.}$ s. m.

Rigo.

B. Odontites *L.* ist eine vielfach mit verwandten Arten verwechselte Pflanze, deren Namen auf die verschiedensten Arten Anwendung fand. Insbesondere bedürfen die Unterschiede von B. aristatum *Bartl.* und B. Fontanesii *Guss.* einer Klarstellung.

Im südlichen Europa finden sich aus der hier in Betracht kommenden Artengruppe drei Arten, deren Verbreitung und Charakterisirung sich in Kürze folgendermassen ergibt:

1. Eine im nordwestlichen Theile der Balkanhalbinsel, über Kroatien. Istrien. Krain, Ober-Italien und Südtirol verbreitete Art. — Wesentliche Merkmale: Hüllen und Hüllchenblätter schmal lanzettlich, lang zugespitzt. Dolden 4—10strahlig. Die Hüllen so lang oder kürzer als die längsten Doldenstrahlen. Hüllchen nicht durchscheinend, gelb oder gelbgrün. Döldchen 8—15blüthig. Blüthenstiel so lang oder etwas kürzer als die Blüthe.

Digitized by Google

2. Eine im mediterranen Gebiete Frankreichs, in Spanien, Italien und auf den dazwischen liegenden Inseln verbreitete Art, welche sich bis nach Südtirol erstreckt. — Wesentliche Merkmale: Hüllen und Hüllchenblätter breit, eiförmig-lanzettlich, zugespitzt. Dolden 2—4strahlig. Hüllen bedeutend länger als die längsten Doldenstrahlen. Hüllchen nicht durchscheinend, grün. Döldchen 4—9blüthig. Blüthenstiele so lang oder kürzer als die Blüthen.

3. Eine Art, welche in Süditalien, auf Sardinien und Sicilien vorkommt und sich von dort über die Balkanhalbinsel nach Kleinasien erstreckt. — Wesentliche Merkmale: Hüllen und Hüllchenblätter schmal lanzettlich, zugespitzt. Dolden 4—8strahlig. Hüllen kürzer als die längsten Doldenstrahlen. Hüllchen zwischen den Nerven weiss durchscheinend. Döldchen 8—20blüthig. Blüthenstiele viel länger als die Blüthe.

Von diesen drei Arten besitzt jede einen vollständig zweifellosen Namen. Die sub 1 angeführte Art ist Bupleurum aristatum *Bartl.* *Bartling* beschrieb seine Pflanze sehr deutlich und zwar auf Grund von Exemplaren, die er um Fiume und in Istrien sammelte. Aus diesem Gebiete wurde die Art in der Fl. exs. Austr.-hung. unter Nr. 122 ausgegeben.

Die sub 3 aufgeführte Art ist B. Fontanesii *Guss.*

Dass die sub 2 aufgeführte Art B. Odontites *L.* ist, ergibt sich aus folgender Auseinandersetzung: *Linné* beschrieb sein B. Odontites in Spec. plant. ed. I. mit folgenden Worten:

„Bupleurum Odontites, involucellis pentaphyllis acutis, universali triphyllo, flosculo centrali altiore, ramis divaricatis.

Bupleurum foliis gramineis, calyce peculiari quinquefido aristato rigido. *Hall.* helv. 438.

Perfoliata minor angustifolia, bupleuri folio. *Bauh.* pin. 277.

Perfoliata minima, bupleuri folio. *Column.* ecphras. I. p. 84. tab. 247.

Habitat in alpibus Vallesiae ☉

Folia lineari-lanceolata. Caulis ramosissimus, divaricatus, involucr. univ. subpentaphyllum; foliolis latioribus rigidis acutis, partiale pentaphyllum simile; flosculi 9, intermedii petiolus duplo altior."

Linné's Beschreibung lässt die Pflanze nicht sicher erkennen. Von den Citaten kommt zunächst jenes aus *Haller* in Betracht. *Haller* führt in seiner Enum. meth. stirp. Helv. p. 438 (1742) das „Bupleurum foliis gramineis etc." auf, zieht Bücherstellen aus *Columna*, *Bauhin* und *Scheuchzer* an und fügt bei: „Si verum nomen habet *Scheuchzerus*,

Digitized by Google

qui in alpibus Vallesiae ait, cauliculo etc.“ Daraus geht hervor, dass *Haller* selbst die Pflanze nicht sah, sondern sich blos, und dies mit einigem Zweifel, auf *Scheuchzer* stützte. *Scheuchzer* aber (Itin. p. Helv. facta I. p. 32 (1783) gibt das von *Haller* übernommene Bupleurum an der von diesem citirten Stelle ohne die Standortsangabe „Vallesia“ an; er zählte es unter Pflanzen auf, welche er auf seiner ersten Reise durch die Cantone Zürich, Schwytz, Unterwalden, Bern und Uri sammelte. Wallis besuchte er erst auf seiner siebenten Reise, und in dem Verzeichnisse der Ausbeute dieser Reise fehlt das hier in Rede stehende unser Bupleurum. Da nun dieses in den genannten Cantonen noch nicht gefunden wurde, so muss angenommen werden, dass *Scheuchzer* entweder ein ganz anderes Bupleurum mit dem von *Haller* citirten Namen belegte oder dass das Bupleurum zufällig unter seine Ausbeute kam. Auf alle Fälle ist die Angabe *Haller*'s „in Vallesia“ und mithin auch jene *Linné*'s irrthümlich.

Das zweite von *Linne* a. a. O. gebrauchte Citat aus *Bauhin* ist ebenfalls nicht geeignet, für sich allein Aufklärung zu bringen, da sich an der angegebenen Stelle (Pinax ed. I. p. 277 [1671]) nur der Name, ein werthloses Citat aus der „Historia general. Lugd.“ und ein solches aus *Columna* findet.

Für die Erklärung der *Linné*'schen Art ist mithin einzig und allein das Citat aus *Columna* „Ecphrasis I. p. 84. tab. 247 (1616)“ massgebend. *Linné* beruft sich auf dasselbe, *Haller*'s Angabe geht gleichfalls auf dasselbe zurück (er bezeichnet die *Columna*'sche Abbildung als „optime“), auch *Scheuchzer* meint die *Columna*'sche Pflanze (er sagt l. c. descriptio atque icon. *Column.* melius quadrant nostrae plantae) und auch *Bauhin* citirt sie, so dass schliesslich alle Angaben auf jene *Columna*'s zurückführen. *Columna* beschreibt nun die Pflanze sehr gut, er bildet sie auf Seite 247 thatsächlich „optime“ ab und es unterliegt keinem Zweifel, dass er die oben mit 2 bezeichnete Art meinte. Auch die Angabe des Vorkommens stimmt damit vollkommen überein, da er die Pflanze bei Campochiaro in der Provinz Campobasso (Campanien) sammelte, woselbst sie heute noch verbreitet ist. (Conf. *Caruel in Parlat.* Fl. Ital. VIII. p. 415.)

Es ist somit sicher, dass *Linné*'s B. Odontites die oben sub 2 angeführte Art ist. Seine Angabe „In alpibus Vallesiae“ in der ersten Ausgabe der Species plantarum war irrthümlich und sie wurde von ihm selbst in der zweiten Ausgabe einigermassen corrigirt, indem er hinzufügte: „In Italiae rupibus vinetis.“

Ueber die Synonymie der Art, sowie der verwandten vergl. *Wettstein* „Beitrag zur Flora Albaniens“ in Bibliotheca botanica.

Wettstein.

Digitized by Google

2101. Bupleurum junceum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 343. (1762).

Syn. B. Gerardi *Jacq.* Fl. Austr. III. tab. 256. (1775), l. c. p. 31 pr. p. — B. Jacquinianum *Jord.* Pug. p. 71. (1852). pr. p.

Austria inferior. In dumetosis petrosis montis „Hundskogel“ prope oppidum Mödling; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

2102. Bupleurum breviradiatum.

Reichb. Icon. crit. II. p. 56. (1824) pro var. B. Gerardi.

Syn. B. Gerardi *Schult.* Oest. Flora. I. p. 493. (1814); non *Jacquin.* — B. affine *Sadl.* Fl. comit. pest. I. p. 204. (1825). — B. Gerardi α. patens *Neilr.* Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 617. (1859); non *Reichb.* Icon. — B. Gerardi β. virgatum *Neilr.* a. a. O.; non *Reichb.* Icon.

I. Austria inferior. In dumetosis ad urbem „Wiener-Neustadt“; solo alluviali; 300$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

II. Hungaria. In monte Blocksberg prope Budam; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Steinitz.

2103. Bupleurum tenuissimum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 238. (1753).

Hungaria. In pratis siccis praedii Hajós juxta Kalocsam.

Haynald.

2104. Astrantia major.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 235. (1753).

Conf. *Stur* in Sitzungsber. Akad. d. Wissensch. Wien. 1860. p. 15.

I. Stiria. In graminosis prope Voitsberg; solo calcareo; 400$^{mt.}$ s. m.

Dominikus.

II. Salisburgia. In silvis umbrosis prope Juvaviam; solo calcareo; 400—1400$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Digitized by Google

III. Austria superior. In subalpinis prope Hinterstoder; solo calcareo; ca. 1400mt. s. m.

J. Kerner.

Astrantia major ist in der Gestalt der Blätter und in den Längenverhältnissen der Involucralblätter und Blüthentheile sehr mannigfaltig. Es scheint, dass diese Mannigfaltigkeit durch den Standort herbeigeführt wird und dass daher Varietäten vorliegen. Doch ist dies durch Culturversuche noch zu beweisen.

An schattigen feuchten Orten niedriger Gegenden oder in den Thälern der Gebirge sind die Blätter relativ gross, die Hüllblätter überragen etwas die Blüthen, die Kelchblätter sind deutlich länger als die Kronenblätter und scharf zugespitzt. Es ist dies die var. vulgaris *Stur* a. a. O.; die sub II ausgegebenen Exemplare gehören hieher.

An lichten Orten niederer Gegenden und in den Alpenthälern, sowie an feuchten Stellen der subalpinen Region sind die Blätter kleiner, die Hüllblätter kürzer, oft kürzer als die Blüthen, die Kelchblätter sind so lang oder wenig länger als die Kronenblätter. Es ist dies die var. montana *Stur* a. a. O.; die sub I ausgegebenen Exemplare repräsentiren diesen Typus. Die sub III ausgegebenen Exemplare zeigen schon Uebergänge zur var. vulgaris.

In der alpinen Region endlich wird die Pflanze in allen Theilen kleiner, armblüthig, die Hüllblätter sind kürzer als die Blüthen, die Kelchzähne kürzer als die Petalen.

Von allen drei Varietäten ist A. Carinthiaca *Hoppe* (Flora 1832. p. 223), welche *Stur* gleichfalls als Varietät zur A. major zog, verschieden durch die weitaus längeren Hüllblätter und Kelchblätter, welche schmal und lang zugespitzt sind und die Kronenblätter nahezu um das Doppelte überragen. A. Carinthiaca gehört den Südalpen und den Gebirgen der Balkanhalbinsel, sowie den Pyrenäen an.

Wettstein.

2105. Astrantia Carinthiaca.

Hoppe in Flora, 1832. p. 223.

Syn. A. major var. involucrata *Koch* Synops. Fl. Germ. et Helv. ed. I. p. 280. (1837).

Carinthia. In pratis montanis vallis „Loibel"; solo calcareo; 900—1200mt. s. m. (Locus classicus.)

Jabornegg.

Digitized by Google

2106. Astrantia Bavarica.

F. Schultz in Flora 1859. I. p. 159.

Syn. A. major var. alpestris *E. Einsele* et *Schultz* in *F. Schultz* Herb. norm. Cent. I. (1857); non *Kotschy* in Verh. zoolog.-bot. Ver. Wien. III. Abh. p. 140. (1853). — A. alpina *F. Schultz* in *Stur* Sitzungsber. Akad. d. Wissensch. Wien. mathem.-naturw. Cl. XL. Bd. p. 492. (1860). — A. alpina *Munt.* Phytograph. tab. 111. (1711).

Conf. *Stur* l. c. p. 473 et 492, et *Juratzka* in Verh. zoolog.-bot. Ges. VIII. Sitzungsber. p. 79. (1858).

I. Tirolia septentrionalis. In montibus calcareis valleculae „Rissthal", inprimis circa Klösterle; ca. 1000$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Gremblich.

II. In confinibus Carnioliae et ditionis Illyrico-littoralis. In pratis alpinis montis Cerna pérst; solo calcareo; 1830$^{mt.}$ s. m.

Paulin.

III. Carinthia. In pratis alpinis montis Petzen prope Bleiburg; solo calcareo; 2100$^{mt.}$ s. m.

Kristof.

2107. Lysimachia thyrsiflora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 147. (1753).

Syn. Naumburgia guttata *Moench* Meth. suppl. p. 23. (1802). — Thyrsanthus palustris *Schrank* Denkschr. d. Münchn. Akad. 1813. p. 73. — Naumburgia thyrsiflora *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 410. (1831).

Tirolia septentrionalis. In uliginosis ad Seefeld; 1170$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2108. Lysimachia punctata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 147. (1753).

Austria superior. In fruticetis prope Aistersheim; 450$^{mt.}$ s. m.

Keck.

Digitized by Google

2109. Glaux maritima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 207. (1753).

Austria inferior. In pratis salsis prope pagum Zwingendorf; 185$^{mt.}$ s. m.

Rechinger.

2110. Androsace elongata.

Jacq. Obs. I. p. 31. tab. 19. (1764). — Fl. Austr. Tom. IV. p. 16. tab. 330. (1776). — *Linné* Spec. plant. ed. II. app. p. 1668. (1763).

Austria inferior. In herbidis sterilibus prope Hetzendorf in ditione Vindobonensi; 230$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Pernhoffer.

2111. Acanthus spinosus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 639. (1753).

Dalmatia. In querceto prope oppidum Cattaro; ca. 80$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

2112. Pedicularis gyroflexa.

Vill. Hist. plant. Dauph. II. p. 426. tab. IX. (1787); excl. var. β. et obs. 2$^{o.}$

Syn. P. tuberosa *All.* Fl. pedem. no. 231. (1785); non *Linné.* — P. fasciculata *Bellarchi* plant. appen. ined. et herb. — P. Huguenini *Reichb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. XX. p. 73. no. 10. (1862).

Conf. *Steininger* Beschr. d. europ. Arten d. G. Pedicularis in bot. Centralbl. 1887. Bd. XXIX. p. 85.

Tirolia australis. In pascuis alpinis montis Roen tractus Mendulae inter vallem Athesis et Val di Non; solo calcareo; 1900$^{mt.}$ s. m.

Huter.

2113. Pedicularis palustris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 607. (1753).

Syn. P. Insubrica *Rota* Prosp. Fl. Berg. p. 68 et 102. (1853).

Conf. *Steininger* Beschr. d. europ. Arten d. G. Pedicularis in bot. Centralbl. 1887. Bd. XXIX. p. 217.

Austria superior. In pratis humidis ad „Christkindl“ prope urbem Steyr; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

Digitized by Google

2114. Pedicularis campestris.

Griseb. et *Schenk* Iter hung. in Wiegm. Archiv 1852. p. 324. no. 162.

Syn. P. comosa *Baumg.* Fl. Transsilv. II. p. 203. (1810); non *Linné.* — P. pseudo-comosa *Schur* in Verh. u. Mitth. d. siebenb. Ver. f. Naturw. X. p. 68. (1859).

Conf. *Steininger* Beschr. d. europ. Arten d. G. Pedicularis in Bot. Centralbl. 1887. Bd. XXIX, p. 278.

Hungaria. Comit. Albensis inf. In pratis subalpinis ad pagum Havas-György.

Csató.

2115. Pedicularis silvatica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 607. (1753).

Galicia. In pratis turfosis prope urbem Lemberg; 120$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

2116. Pedicularis exaltata.

Besser in Flora 1832. Beibl. no. 2. p. 19.

Conf. *Steininger* Beschr. d. europ. Arten d. G. Pedicularis in Bot. Centralbl. Bd. XXIX. p. 349. (1887).

Hungaria septentrionali-orientalis. Comit. Marmaros. In alpe Petrosa, sporadice.

Vágner.

2117. Pedicularis sumana.

Sprengel Plant. nov. fasc. II. p. 70. no. 134. (1815).

Syn. P. Hacquetii *Graf* in Flora 1834. p. 40—42. — P. foliosa *Benth., Caruel* etc.; non *Linné.* — P. exaltata v. Carpathica *Porcius* 1886. — P. exaltata *Vágner* (non *Besser*) in sched.

Conf. *Steininger* Beschr. d. europ. Arten d. G. Pedicularis in Bot. Centralbl. Bd. XXIX. p. 377. (1887).

Carniolia. In declivibus lapidosis montis „Černa Prst“; solo calcareo; 1400—1500$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus P. Hacquetii *Graf*).

Paulin.

Digitized by Google

2118. Pedicularis rosea.

Wulf. in *Jacq.* Miscell. Vol. II. p. 57. (1781).

Syn. P. hirsuta *Vill.* Hist. pl. Dauph. II. p. 423. (1787); non *Linné.*

Conf. *Steininger* Beschr. d. europ. Arten d. G. Pedicularis in Bot. Centralbl. 1887. Bd. XXX. p. 57.

Carinthia. In pratis lapidosis montis Villacher Alpe (Dobratsch); solo calcareo; 2120—2150$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Jabornegg.

2119. Pedicularis Oederi.

Vahl in *Horn.* Plantel. III. p. 674.

Syn. P. flammea *Wulf.* in *Jacq.* Collect. Vol. II. p. 70. (1788); non *Linné.* — P. versicolor *Wahlbg.* De veget. et clim. helv. p. 118. (1813) et auct. pl.; non Fl. suec. — P. asplenifolia *Baumg.*; non *Flörke.*

Conf. *Steininger* Beschr. d. europ. Arten d. G. Pedicularis in Bot. Centralbl. 1887. XXX. Bd. p. 61.

Tirolia septentrionalis. In pascuis humidis montis Blaser prope Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 2500$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

2120. Pedicularis verticillata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 608. (1753).

Syn. P. Stevenii *Bunge* in *Ledeb.* Fl. Alt. II. p. 427. (1829).

Conf. *Steininger* Beschr. d. europ. Arten d. G. Pedicularis in Bot. Centralbl. 1886. Bd. XXVIII. p. 248.

I. Austria superior. In pascuis sterilibus montis „Warschenek“ socialiter cum P. rostrata, P. incarnata, Nigritella, Gymnadenia odoratissima, Meum athamanticum etc.; solo calcareo; 1200 bis 2100$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

II. Tirolia australi-orientalis. Pustaria. In locis pinguibus vallis „Unterbacher“ prope Sexten; solo calcareo; 1200—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

2121. Paederota lutea.

Scop. Ann. hist. nat. II. p. 41. (1769).

Syn. P. Ageria *Linné* Mant. II. p. 171. (1771).

Carinthia. In rimis saxorum umbrosis nec non in glareosis humosis montis „kleiner Loibel"; solo calcareo; 850$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

2122. Paederota Bonarota.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 11. (1753), sub Veronica. — Spec. plant. ed. II. p. 20. (1762).

Syn. P. caerulea *Scop.* Anni hist. nat. II. p. 41. (1769).

Carinthia. Vallis Canalensis. In rimis saxorum supra pagum Uggowitz prope Malborgeth; solo calcareo; 700—1000$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

2123. Lindernia pyxidaria.

Allioni Stirp. aliq. p. 178. tab. 5. (1755). — *Linné* Mant. II. p. 252. (1771).

Syn. Anagalloides procumbens *Krocker* Fl. Siles. II. p. 398. (1790). — Vandellia erecta *Benth.* Scroph. indic. p. 36. (1835). — Tittmannia erecta *Benth.* in *Wallr.* Catalog. no. 3947. — Vandellia pyxidaria *Maxim.* Mel. biol. in Bull. d. l'Académ. imp. de St. Petersbourg, IX. p. 414. (1874). — Pyxidaria procumbens *Ascherson* et *Kanitz* Cat. Corm. et Anthoph. Serb. Bosn. etc. p. 60. (1877).

Conf. *Maxim.* l. c. et *Urban* in Berichte d. deutsch. bot. Ges. II. p. 436. (1884).

I. Hungaria centralis. In inundatis fluvii Chrysii mortui (Holt-Körös) prope pagum Vesztö.

Borbas.

II. Bohemia. In piscinis prope urbem Wittingau; ca. 350$^{mt.}$ s. m.

Čelakovský.

2124. Euphrasia montana.

Jordan Pugillus plant. nov. p. 132. (1852).

Austria inferior. In pratis montanis montis Gahns prope Payerbach in consortio Gentianae Austriacae, Arnicae montanae, Gymnadeniae nigrae, conopeae, Dianthi alpini iam mense Junio florens; solo calcareo; ca. 1000$^{mt.}$ s. m.

Rechinger et Wettstein.

Digitized by Google

2125. Erinus alpinus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 630. (1753).

Vorarlbergia. In glareosis calcareis proxime ad alpem Jassella ad pedem montis „drei Schwestern“ prope urbem Feldkirch; solo calcareo; 1080$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

2126. Digitalis lanata.

Ehrh. Beitr. zur Naturk. VII. p. 152. (1792).

Syn. Digitalis nova *Winterli* Index hort. bot. univ. Hung. (1788). — *Winterli* et *Roth* Nov. plant. spec. in Nova acta Acad. Caes. Nat. Cur. IX. — Catal. bot. I. p. 71. (1797).

Hungaria centralis. In fruticetis ad Budam; 120$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus D. novae *Winterl.*)

Steinitz.

2127. Scrophularia Hoppei.

Koch in *Röhl.* Deutschl. Flora IV. p. 410. (1833).

Syn. Sc. canina var. β. et γ. *De Cand.* Fl. Franc. III. p. 582. (1815).

I. Tirolia australi-orientalis. Pustaria. In locis glareosis ad lacum „Toblacher See“ et in Carinthia in glareosis montis „Wischberg“ prope Raibl; solo calcareo; 1500—1700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

II. Carinthia. In glareosis calcareis vallis Canalensis circa Uggowitz; 700—800$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

2128. Polemonium coeruleum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 162. (1753).

Tirolia australis. In monte Roen, tractus Mendulae; solo calcareo; 1000—1200$^{mt.}$ s. m.

Huter.

2129. Anchusa Barrelieri.

All. Fl. pedem. tom. I. p. 48 (1785), sub Buglosso. — *De Cand.* Fl. Franc. III. p. 632. (1815).

Syn. Myosotis obtusa *Waldst.* et *Kit.* Icon. Vol. I. tab. 100. (1802).
Transsilvania. In collibus lapidosis ad Torda.

G. et J. Wolff.

Digitized by Google

2130. Symphytum Ullepitschii.

(S. cordatum *W. K.* × S. tuberosum *L.*)

Wettstein.

Rhizoma obliquum carnosum non vel modice nodosum. Caulis simplex vel apice inflorescentia bifida, 25—40$^{cm.}$ altus, breviter et remotiuscule hispidus. Folia ovata, acuminata, basi subito contracta et paullulum decurrentia vel sensim angustata et decurrentia, mollia, breviter setulosa, media in speciminibus maioribus ca. 8—12$^{cm.}$ longa, 5—7$^{cm.}$ lata. Corolla pallide ochroleuca tubo lacinias calycis longitudine superante in faucem valde dilatato.

Conf. *Ullepitsch* in Oest. bot. Zeitschr. 1886, p. 299.

Ad confines Hungariae et Galiciae. Inter parentes in dumetosis ad ripas fluvii Dunajec prope „Roth-Kloster"; 400—450$^{mt.}$ s. m.; solo alluviali et calcareo.

Ullepitsch.

Die hier ausgegebene Pflanze hält in jeder Beziehung die Mitte zwischen S. cordatum *W. K.* und S. tuberosum *L.* Dafür, dass eine Hybride vorliegt, spricht nicht blos diese Mittelstellung, sondern im Zusammenhange damit das Vorkommen zwischen den beiden Arten. Bemerkenswerth ist die Beobachtung *Ullepitsch*'s, der die Pflanze bereits als eine Hybride erkannte, dass sie keine Früchte entwickelt.

Von S. tuberosum *L.* unterscheidet sich S. Ullepitschii durch das walzliche oder nur schwach knollig verdickte Rhizom, durch die breiteren, am Grunde zumeist abgerundeten Blätter und durch die in der Regel langen schmalen Kelchzipfel, welche wie bei S. cordatum die Kronenröhre an Länge erreichen oder sogar übertreffen. — Von S. cordatum *W. K.* dagegen weicht S. Ullepitschii ab durch die niemals herzförmigen Blätter mit herablaufendem Grunde, durch die grösseren dunkler gefärbten Corollen, deren Röhre sich nicht allmälig, sondern plötzlich in den Saum erweitert. — Wie es bei einem Bastarde selbstverständlich ist, nähert sich S. Ullepitschii bald mehr der einen, bald mehr der anderen Stammart, demgemäss sind auch die in Betracht kommenden Merkmale etwas schwankend. Es finden sich auch unter den ausgegebenen Exemplaren solche, die einer der beiden Stammarten ziemlich nahe stehen.

Wettstein.

2131. Symphytum cordatum.

Waldst. et *Kitaib.* Icon. et desc. plant. rar. Hung. I. p. 6. tab. 7. (1799).

Syn. S. cordifolium *Baumg.* Enum. stirp. magn. Trans. princ. I. p. 126. (1816). — S. Pannonicum *Pers.* Synops. plant. I. p. 161. (1805).

Transsilvania. In umbrosis secus rivulos ad pagum Zám.

Simonkai.

Digitized by Google

2132. Pulmonaria Kerneri.

Wettst. in Verh. der zoolog.-bot. Ges. 1888. p. 559.

Stiria superior. In sylvaticis inter Gross-Reifling et Palfau et ad pedem montis „Tamischbachthurm“ prope Gross-Reifling in consortio P. officinalis *L.*, haud procul a P. Styriaca *A. Kerner*; solo calcareo; 800$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Wettstein.

2133. Pulmonaria obscura.

Du Mort. in Bullet. de la Société roy. de. Bot. de Belg. IV. p. 341. (1865).

Syn. P. officinalis var. *γ. Linné* Spec. plant. ed. I. p. 135 (1753).

Conf. *A. Kerner* Monograph. Pulm. p. 30. tab. IX. (1878).

Moravia. In silvis frondosis prope oppidum Kremsier; solo diluviali.

Palla.

2134. Galeopsis speciosa.

Mill. Gard. Dict. ed. VIII. (1768), cit. p. ed. gall. p. 377.

Syn. G. Tetrahit v. *β. Linné* Spec. plant. ed. I. p. 580. (1753). — G. versicolor *Curt.* Flora Lond. VI. tab. 38. (1777). — G. Tetrahit var. cannabina *L.* Mant. pl. alt. p. 411. (1771). — G. cannabina *Roth.* Tent. Fl. Germ. I. p. 254. (1788); non *Poll.* — G. Tetrahit *γ.* grandiflora *Benth.* in *D. C.* Prodr. XII. p. 498. (1848).

I. Stiria superior. Inter segetes prope monasterium Seckau; ca. 850$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

II. Austria superior. In silvis caesis prope Reichraming; solo calcareo; 900$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

2135. Galeopsis Tetrahit.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 579 (1753).

Syn. G. neglecta *Schult.* Oesterr. Flora. ed. 2. II. p. 153. (1814). — G. Tetrahit *Bönningh.* Prodr. Fl. Monast. Westph. p. 177. (1824). — G. tetrahit a. parviflora *Benth.* Labiat. gen. et. sp. p. 524. (1832—1836) — ? G. Tetrahit var. glandulifera *Zapal.* Rósl. szata. pok. (1889).

Stiria superior. Inter segetes prope monast. Seckau, una cum G. speciosa valde frequenter; 850$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

Digitized by Google

2136. Galeopsis Murriana.

(G. Tetrahit *L.* × speciosa *Mill.*)

Borbás et *Wettstein.*

Conf. *Murr* in Oest. bot. Zeitschr. 1888. p. 238 et in Progr. d. Innsbr. Ober-Realschule 1890/91.

Caulis elatus, 15—35$^{cm.}$ altus, simplex vel in parte superiore ramosus, setis reflexis imprimis ad nodos obsitus, infra nodum glandulis stipitatis immixtis. Folia ovata vel ovato-lanceolata, acuminata, serrata, petiolo dimidium laminae non superante, utrinque densiuscule, sed molliter hirsuta, 3—5$^{cm.}$ longa, 1·5—2·5$^{cm.}$ lata. Flores in verticillis cymosis infra axillaribus, supra in apicem caulis congestis. Calix tubo subventricoso, glabriusculo, dentibus subulatis, linearibus, tubo subaequilongis, patenter setosis et glandulis setis immixtis obsitis. Corolla ca. 20 $^{mm.}$ longa pallide ochroleuca, labio inferiore violaceo picto, tubo extus glandulis et pilis crispulis subhirsuto, labio superiore extus villoso. Nuculae lentiformes, obsolete trigonae, fusco-marmoratae.

Tirolia septentrionalis. In agris ad Afling prope Oenipontem inter parentes; solo argillaceo.

Murr.

G. Murriana hält vollständig die Mitte zwischen G. Tetrahit und G. speciosa, mit denen zusammen sie vorkommt. Dafür, dass hier eine Hybride zwischen diesen beiden Arten vorliegt, spricht nicht blos die Mittelstellung und das Vorkommen, sondern auch der Umstand, dass G. Murriana insbesondere in der Gestalt und Farbe der Blüthe ziemlich variabel ist und bald der G. speciosa, bald der G. Tetrahit mehr ähnelt.

Murr hat schon vor 6 Jahren die hier vorliegenden Exemplare gesammelt. Wenn sie nicht schon früher ausgegeben wurden, so lag der Grund darin, dass ein Umstand ein näheres Studium der Pflanze erforderte, speciell deren hybride Natur in Frage stellte. Dieser Umstand ist das häufige Vorkommen der Pflanze in Tirol (ich sammelte sie um Innsbruck, bei Schwaz, Jenbach, nächst Steinach und bei Bruneck), ferner die eigenthümliche, weiche Behaarung der Blätter, welche den beiden muthmasslichen Stammarten fehlt und vielmehr an G. pubescens erinnert. Auch ist die Pflanze in hohem Grade fruchtbar. Im Jahre 1888 keimten im Wiener botanischen Garten von 36 Früchten 28.

Seither wurde G. Murriana im Gebiete der Alpen von mir wiederholt beobachtet. So 1888 bei Admont im Ennsthale, 1890 bei Waidhofen an der Ybbs und 1891 bei Trofaiach in Steiermark. In diesen drei Fällen war es zweifellos, dass eine Hybride vorlag. Ist demnach die Möglichkeit des Vorkommens eines Bastardes zwischen G. Tetrahit und G. speciosa erwiesen, so liegt kein Grund vor, der Tiroler Pflanze den

Digitized by Google

hybriden Ursprung abzusprechen. Das erwähnte massenhafte Vorkommen und die morphologische Selbstständigkeit der Pflanze im Zusammenhalte mit deren Fruchtbarkeit könnte durch die Annahme vollkommen erklärt werden, dass im genannten Gebiete die Hybride durch Früchte sich selbst vermehrt und sich allmälig zu einer selbstständigen Art entwickelt.

Möglich wäre es, dass in G. versicolor β. parviflora *Knaf* (Vergl. *Čelak.* Prodr. S. 356) schon ein älteres Synonym der Pflanze existirt. Bei der Unmöglichkeit einerseits, dies auf Grund der Beschreibung zu entscheiden, andererseits bei dem Umstande, dass thatsächlich kleinblüthige (gynodyname) Formen von G. speciosa existiren, dürfte eine neue unzweifelhafte Benennung der Pflanze auf alle Fälle vorzuziehen sein.

Wettstein.

2137. Galeopsis bifida.

Boenningh. Prodr. Fl. monast. Westphal. p. 178 (1824).

Syn. G. Tetrahit *Schult.* Oesterr. Flora ed 2, II. p. 152 (1814) excl. β. — G. Tetrahit Subspec. bifida *Briquet* Les Lab. d. Alp. marit. p. 178 (1891).

Stiria superior. In silvis caesis montis Kalvarienberg prope forum Seckau; solo schistoso; ca. 900$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

Als Unterschiede zwischen G. bifida *Boenn.* und der ihr nahe stehenden G. Tetrahit werden zumeist die verschiedene Gestalt der Unterlippe, die Blattform und die Blüthenfarbe angegeben. Es ist auch nicht zu leugnen, dass an diesen Merkmalen die beiden Pflanzen in der Regel zu erkennen sind. Das beste Kennzeichen liegt jedoch nach meinen Erfahrungen in den Behaarungsverhältnissen des Stengels. Derselbe ist bei G. bifida unterhalb der Knoten blos mit nach abwärts gerichteten steifen Borsten besetzt; Drüsen fehlen. Bei G. Tetrahit finden sich jedoch zwischen den Borstenhaaren stets wenigstens an den oberen Internodien lange Drüsenhaare mit grossen dunklen Köpfchen.

Schon *Schultes* führte dieses Merkmal an, auch erwähnte er, dass dasselbe bei Pflanzen, die aus Samen gezogen wurden, constant blieb. Ich kann dies nur bestätigen, da G. bifida im Wiener botanischen Garten aus Samen gezogen auch unter solchen Verhältnissen, unter denen sonst G. Tetrahit vorzukommen pflegt, die charakteristische Behaarung behielt.

Erwähnenswerth ist schliesslich, dass in Gegenden, in welchen G. bifida zusammen mit G. Tetrahit vorkommt, erstere bedeutend später zu blühen beginnt. Um Seckau beträgt dieser Zeitunterschied nahezu 1 Monat, in Centraltirol ungefähr 10 Tage.

Wettstein.

Digitized by Google

2138. Galeopsis Pernhofferi

(G. bifida *Boenningh.* × speciosa *Mill.*)

Wettstein.

Caulis elatus, 15—45$^{cm.}$ altus, simplex vel plerumque ramosus, setis reflexis, ad nodos congestis obsitus, hinc inde sed raro glandulis stipitatis setis immixtis. Folia ovato-lanceolata basi attenuata, apicem versus sensim attenuata, petiolo dimidium laminae non superante, molliter hirsuta, 4—8$^{cm.}$ longa, 1·5—4$^{cm.}$ lata. Flores in verticillis cymosis, inferiores axillares, superiores in spicam densiusculam foliosam congesti. Calyx tubo subventricoso, setoso, dentibus subulatis remote glandulosis. Corolla ca. 10—20$^{mm.}$ longa, pallide ochroleuca, labio superiore saepe dilute roseo, labio inferiore lobis lateralibus pallide violaceis vel lutescentibus, lobo medio emarginato vel bilobo purpureo-violaceo.

Stiria superior. In silvis caesis ad pedem montis Kalvarienberg prope forum Seckau in consortio G. bifidae et speciosae; solo schistaceo; 900$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

G. Pernhofferi hält in jeder Hinsicht die Mitte zwischen den beiden muthmasslichen Stammarten. Von G. bifida weicht sie durch die Färbung der Blüthen, die Höhe und Verzweigung des Stengels, die hie und da auftretende drüsige Behaarung, von G. speciosa durch die kleineren oft röthlichen Blüthen, die Blattform, den häufigen Mangel der drüsige Behaarung und die geringere Höhe des Stengels ab.

Von G. Murriana, mit der G. Pernhofferi naturgemäss manche Aehnlichkeit hat, lässt sie sich durch das Zurücktreten der drüsigen Behaarung, die Blüthengrösse und -Farbe unterscheiden.

Die Grösse der Blüthe variirt bei G. Pernhofferi je nach der grösseren Aehnlichkeit mit einer der Stammarten.

Wettstein.

2139. Galeopsis pubescens.

Besser Primit. Fl. Galic. II. p. 27 (1809).

Syn. G. cannabina *Gmel.* Flor. Bad. II. p. 623 (1806) non *Poll.* — G. Walterina *Schlecht.* Flor. Berol. p. 320 (1823). — G. Tetrahit β. pubescens *Benth.* in *DC.* Prodr. XII. p. 498 (1848). — G. pubescens var. genuina *Metsch* in Botan. Zeitschr. X. p. 282 (1852).

Ad confines Croatiae et Carnioliae. In graminosis umbrosis ad vias et rivulos prope Brod ad Kulpam; 220$^{mt.}$ s. m.; solo argillaceo.

Pernhoffer.

Digitized by Google

2140. Scutellaria altissima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 600. (1753).

Syn. Sc. laterifolia *Benkö* Transsilv. p. 120. (1778); non *Linné*. — Sc. peregrina *Waldst.* et *Kit.* Icon. et descr. pl. Hung. II. p. 132. tab. 125 (1805); non *Linné*. — Sc. commutata *Guss.* Fl. Sic. prodr. II. p. 136 (1828).

I. Transsilvania. In silvis umbrosis (Bischofswäldchen) prope Balászfalva (Blasendorf).

Barth.

II. Hungaria centralis. In vallecula „Wolfsthal“ prope Budam. (Locus classicus Sc. peregrinae *W.* et *K.*)

Steinitz.

2141. Scutellaria supina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 598. (1753).

Syn. Sc. lupulina *Linné* Spec. plant. ed. II. p. 835 (1763). — Sc. alpina *Landoz* Erdélyi Museum-Egylet p. 35. (1862) et auct. Transsilv. et Galiciae; non *Linné*.

Conf. *Simonkai* Fl. Transsilv. p. 452. (1886).

Galicia austro-orientalis. Ad ripam fluminis Dniester; 260$^{mt.}$ s. m.

Błocki.

2142. Thymus montanus.

Waldst. et *Kit.* in *Willd.* Spec. plant. III. p. 141. (1800). — *Waldst.* et *Kit.* Icon. pl. rar. Hung. I. tab. 71. (1801).

Transsilvania. In collibus fruticosis ad pagum Zám; solo alluviali; circiter 180—190$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

2143. Thymus Istriacus.

H. Braun pro var. Th. montani *W. K.* — *A. Kerner.*

Syn. T. Serpyllum *ε. Linné* sp. pl. ed. I. p. 591. (1753). — *Willd.* Spec. plant. III. p. 138. (1800). — T. citriodorus *Link* Enum. h. Berol. Pars II. p. 115. (1822) non *Schreber* in *Schweigger* et *Körte* Fl. Erlang. II. p. 17. (1811). — Serpyllum foliis citri odore *Mich.* Cat. hort. florent. app. p. 173. (1748).

Digitized by Google

Istria: In ditione litorali; in agro Tergestiino in arenosis supra S. Giovanni prope Tergestum; 200$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

Vorliegende Pflanze ist in der Tracht dem T. montanus *W. K.* ungemein ähnlich, unterscheidet sich aber constant von ihm durch unterseits am Grunde lang behaarte Kelche und viel länger bewimperte Kelchzähne. Während bei Thymus montanus *W.* et *K.* die oberen Kelchzähne ganz undeutlich bewimpert sind, tragen die des Thymus Istriacus deutliche Wimpern. Als unwesentliche Unterschiede mögen hier noch die verhältnissmässig grösseren Axentheile des Thymus Istriacus *(H. Br.)* und die viel stärker genervte Blattunterseite angeführt werden.

Braun.

2144. Thymus Chamaedrys.

Fries Novit. Fl. Suec. ed. I. p. 35. (1814). — Fl. Hallandica Cah. VII. p. 102 et 103. (1819). — Novit. Fl. Suec. ed. II. p. 197. (1828).

Syn. Serpyllum alterum *Dod.* pempt. p. 276, 277.

Tirolia centralis. In pratis lapidosis ad Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Fries bemerkt anlässlich der Beschreibung seines T. Chamaedrys: „Caules procumbentes nec radicantes“. Daraus geht hervor, dass er mit seinem T. Chamaedrys T. subcitratus *Schreber*, welcher sonst jenem recht ähnlich ist und welcher hier unter Nr. 2145 ausgegeben wird, nicht gemeint haben kann. Auch der Thymus alpestris *Tausch*, welcher oft mit androdynamen Formen des T. Chamaedrys *Fr.* verwechselt wird, unterscheidet sich nach den zahlreichen mir vorliegenden Originalexemplaren hinlänglich wenigstens als Varietät von T. Chamaedrys *Fr.* Bei T. alpestris *Tausch* sind die Kelche oberseits kahl, unterseits wenig behaart, die zwei unteren Kelchzähne sind viel kürzer bewimpert, die oberen undeutlich oder sehr kurz bewimpert; ferner ist der Stengel auch im obersten Theile nur an den Kanten kurzflaumig behaart.

Braun.

2145. Thymus subcitratus.

Schreber in *Schweigger* et *Körte* Fl. Erlangensis II. p. 17. (1811).

Conf. *H. Braun* in Oest. bot. Zeitschr. XXXVIII. Nr. 6. p. 189. (1888) et ibid. XXXIX. Nr. 5. p. 188. (1889). — T. pallens *Opiz* in *Déségl.*

Digitized by Google

Observ. sur les Thymi Opiziani, Extr. du Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers 1882, p. 8.

Austria inferior. In pratis arvisque montis Gallitzyn prope urbem Vindobonam; solo argillaceo; 400$^{mt.}$ s. m.

Braun.

2146. Thymus longicaulis.

Presl Fl. Sicula p. 37. (1826).

Conf. *Čelakovský* in Flora 1883. p. 159.

Syn. T. Serpyllum, A. vulgaris, δ. Dalmaticus *Rchb.* Icon. XVIII p. 27. t. 1265. (1857). — T. Dalmaticus *Freyn* Flora von Südistrien in Verh. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. XXVII. p. 162. (1877). — T. Petteri *Presl* ap. *Čelak.* in Flora LXVI. p. 154. (1883). — T. angustifolius *Petter* exsc.; non *Pers.* — T. elongatus *Presl* herb.

Istria: In loco „Stoja Mussil" in agris aridis ad oppidum Pola; solo calcareo; 50$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

2147. Thymus ellipticus.

Opiz Naturalien-Tausch p. 103. (1824). — *H. Braun* in Oest. botan. Zeitschr. XXXVIII. p. 187. (1888).

Syn. T. serpens *Opiz* Sezn. p. 97. (1852). *Déséglise* Obs. sur les Thymi Opiz. Extrait du Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers 1882. p. 12. — T. citratus *Opiz* Sezn. p. 96. (1852), non *Dumort* Fl. Belg. p. 48. (1827), *Déségl.* l. c. p. 11. (1882). — T. angustifolius e) rigidus *Wimmer* et *Grabowsky* Fl. von Schlesien II. p. 166. (1829).

Austria inferior. In collibus arenosis „Türkenschanze" ad urbem Vindobonam et in aggeribus arenosis prope pagum Jedlesee; 240$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Unter dem Namen T. ellipticus *Opiz* fasse ich alle Formen des Thymus arenarius *Bernh.* zusammen, welche breit elliptische Blätter und oberwärts dicht zottig abstehend behaarte Stengel aufweisen. *Opiz* gibt a. a. O. den T. ellipticus bei Hernals nächst Wien an, es sind also die hier vorliegenden Exemplare nahe vom classischen Standorte gesammelt.

Braun.

Digitized by Google

2148. Thymus linearifolius.

Wimmer et *Grabowsky* Fl. Siles. II. p. 166. Nr. 841 pro varietate f) Thymi angustifolii *Pers.* (1829).

Syn. T. brachyphyllus *Opiz* Sezn. p. 79. (1852), authent. Herbar Nr. 130! — *Déséglise* Observ. sur les Thymi Opiziani in Bullet. de la Société d'études scientifiques d'Angers extr. p. 6 (1882). — T. Lövyanus var. f) brachyphyllus (*Opiz*), *H. Braun* in *Formánek:* Mährische Thymusformen in Oest. botan. Zeitschr. XXXVIII. Nr. 6. p. 188. (1888) c. descr. — *H. Braun* in Oest. botan. Zeitschr. XXXIX. Nr. 5. p. 187. (1889). — T. glabratus *Jacquin* herb. — T. Kallmünzerianus *Opiz* Sezn. p. 96. (1852) sine descrip. — T. calvifrons *Borbás* et *Braun* in Geogr. atque Enum. plant. Castriferr. p. 215 et p. 218. (1889). — T. Marschallianus v. calvifrons *Borb.* et *Braun* in *Borbás:* Symbolae ad Thymos Europae mediae, praecipue Hungariae cognoscendos in M. T. Ak. math. természettud. közlemények XXIV. tom. II. p. 98 et p. 100 (1890). — T. angustifolius Aut. Austr. p. max. parte; non *Pers.* — T. angustifolius *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. t. MCCLXV. (1857).

Austria inferior: In rupestribus calcareis et in pratis ad oppidum Baden, ca. 250$^{mt.}$ s. m.

Rechinger.

2149. Thymus Marschallianus.

Willdenow Spec. plant. III. p. 141. (1800). — *Marsch. a Bieberst.* Fl. taurico-cauc. II. p. 59. Nr. 1162. (1808).

Galicia meridionali-orientalis. In praeruptis apricis graminosis prope pagum Sinków ad flumen Dniestr; solo calcareo; ca. 250$^{mt.}$

Hankiewicz.

2150. Thymus subhirsutus.

Borbás et *Braun* in *Borbás* Geographia atque enum. plant. comit. Castriferrei in Hung. p. 217. (1887).

Syn. T. Lövyanus × spathulatus *Borb.* ibid. p. 217. (1887). — T. collinus var. b) subhirsutus *Borb.* Symbolae ad Thymos Europae mediae praecipue Hungariae cogn. in M. T. Ak. s. termész. közl. XXIV. tom. II. p. 83 et p. 87. (1890). — T. rigidus *Sadler* exsicc. — T. Marschallianus *Borb.* exsicc. olim; non *Willd.*

Hungaria centralis. In collibus arenosis insulae Csepel, ad promontorium Budae; 110$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

Digitized by Google

2151. Thymus Kosteleckyanus.

Opiz Naturalientausch. p. 104. (1824). — *Déséglise* Observ. sur les Thymi Opiziani, Extr. du Bullet. de la Société d'études scientifiques d'Angers 1882 p. 12.

Syn. T. lanuginosus c) Kosteleckyanus *(Opiz) H. Braun* in Oest. bot. Zeitschr. XXXVIII. Nr. 6. p. 189. (1888) et ibidem XXXIX. p. 187. (1889). — T. Hackelianus *Opiz* Sezn. p. 97. (1852) s. d. *Déségl.* l. c. p. 12. (1882). — Serpyllum angusto et lanuginoso folio *Clus.* Pann. 628. — Serpyllum pannonicum *Clus.* hist. p. 235.

Austria inferior. In montibus calcareis ad oppidum Baden; solo calcareo; ca. 250$^{mt.}$ s. m.

Braun.

2152. Thymus lanuginosus.

Miller Dict. Nr. 8. (1768) et in ed. Gall. vol. VII. p. 367. (1785).

Syn. T. Austriacus *Bernh.* in *Reichenb.* Fl. excurs. p. 312. (1831). — T. piligerus *Opiz* Nomenclat. bot. p. 79. (1837). teste exempl. origin. — T. hirsutissimus *Kitaibel* Reliq. p. 113. (1863). — T. Pannonicus *Schur* En. pl. Fl. Trans. p. 537. (1866).

Conf. *H. Braun* in Oest. bot. Zeitschr. XXXVIII. Nr. 6. p. 188. (1888) et ibid. XXXIX. Nr. 6. p. 187. (1889).

I. Austria inferior. In collibus arenosis „Türkenschanze“ urbis Vindobonensis e loco classico Thymi Austriaci *Bernhardi.*

Braun.

II. Austria inferior. In declivibus calcareis montis Geissberg prope pagum Perchtoldsdorf ubique frequens; ca. 400$^{mt.}$ s. m.

Braun.

2153. Thymus Ortmannianus.

Opiz in Sezn. p. 97. (1852) n. s. — *Déséglise* Observ. sur les Thymi Opiziani, Extr. du Bulletin de la Société d'études scientif. d'Angers (1882) p. 13. — *Borbás* Symbolae ad Thymos eur. med. praecipue Hungariae cognosc. in M. T. Ak. math. s. természz. közl. XXIV. tom. II. p. 104. (1890).

Tirolia centralis. In graminosis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Digitized by Google

2154. Thymus polytrichus.

A. Kerner in sched. — *Borbás* Symbolae ad Thymos eur. mediae, praec. Hung. cognosc. in M. T. Math. s. természz. közl. XXIV. tom. II. p. 105. (1890).

Tirolia centralis. In graminosis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2155. Thymus Trachselianus.

Opiz Naturalientausch p. 461. (1826); Herb. Nr. 509! — *Čelakovský* in Flora LXVI p. 125. (1883).

Syn. T. praecox *Opiz δ.* Trachselianus *(Opiz) H. Braun* in Oest. bot. Zeitschr. XXXIX. p. 188. (1889). — T. alpigenus *A. Kerner* in sched. — T. polytrichus *Treffer* in *Schultz* herb. normale nov. series cent. 9, Nr. 885; non *A. Kerner.*

Tirolia. In glareosis ad „Lascheiter" prope pagum Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

T. Trachselianus variirt bedeutend, bald ist die Oberfläche der Blätter behaart, bald kahl. Die Stengel sind stets dünnflaumig, oft nur an den Kanten behaart. Mit T. praecox *Opiz* (T. humifusus *Bernh.*) ist er nahe verwandt und vertritt diese Art in Tirol, Steiermark, Kärnthen, Niederösterreich auf den Triften der Alpen und Voralpen. *Opiz* beschreibt die Pflanze mit kahlen Kelchen, allein die Original-Exemplare tragen behaarte Kelche und entsprechen vorliegender Pflanze, nur sind sie, dem hochalpinen Standort zufolge, kleiner.

Braun.

2156. Thymus praecox.

Opiz Naturalientausch p. 40 (1824) et in Flora VII. 1. Beilage p. 84. (1824). — *Déséglise* Observ. sur les Thymi Opiziani Extr. du Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers 1882 p. 10. — *H. Braun* in Oest. bot. Zeitschr. XXXVIII. Nr. 6. p. 186. (1888) et ibidem XXXIX. p. 188. (1889).

Syn. T. humifusus *Bernh.* ap. *Rchb.* Fl. Germ. excurs. II. p. 312. Nr. 2119. (1831). — *Halácsy* et *Braun* Nachtr. zur Flora von Niederösterreich p. 104. (1882). — T. Hornungianus *Opiz* Sezn. p. 97. (1852). — *Déségl.* l. c. p. 10. (1882). — T. Serpyllum var. nummularius *Čelak* Prod. Fl. v. Böhmen p. 351. (1867—1875); non T. nummularius *M. a B.* — T. Serpyllum var. amphimalla *Wallroth* herb. teste *Čelak.* in Flora LXVI. Nr. 8. p. 124. (1883).

Digitized by Google

Austria inferior. In rupestribus calcareis ad oppidum Moedling; 350mt. s. m.

Braun.

2157. Thymus Sudeticus.

Opiz in *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. I. p. 312 pro varietate γ. Thymi humifusi *Bernh.* p. p. (1831). — *Borbás* Symb. ad T. Europ. med. praecipue Hung. cogn. in M. T. Ak. s. természz. közl. XXIV. tom. II. p. 113. (1890).

Syn. T. Carpaticus *Čelakovský* in Flora LXV. p. 563. (1882). — T. Chamaedrys β. nummularius *Fiek* Flora v. Schlesien. p. 347 p. p.; non *M. a Bieb.* — T. alpestris Schedae ad fl. exsicc. Austro-Hungaric. 1. p. 56—57. Nr. 180. (1881); non *Tausch* Pl. select. Bohem et Herb. Fl. Boh. Nr. 1139—1400 et in *Ott* Cat. des Fl. Böhm. p. 35. (1851).

Hungaria. In pratis montis Chocs supra thermas Lucsky comit. Liptó; solo calcareo; alt. 1200—1400mt. s. m.

Pantocšek.

2158. Thymus macrophyllus.

Reichenbach Fl. excurs. p. 312. Nr. 2119. (1831) pro varietate β. Thymi humifusi *Bernh.*

Syn. „Thymus lanuginosus *Rochel* exsc. T. nummularius var. hirsutior“ *M. a Bieb.* Fl. Taurico-cauc. III. p. 403. (1819) — T. Rochelianus *Čelakovský* in Flora LXV. p. 563. (1882) et ibidem LXVI. p. 123. (1883). — T. comosus *Schur* Enum. plant. Trans. p. 529. (1866); non *Heuffel.* — T. nummularius *Freyn* exsicc.; non *M. a Bieb.*

Hungaria: Tiszólcz Gostanova-Vrch in saxis calcareis cacuminis montis.

A. Richter.

2159. Thymus Transsilvanicus.

Schur Verh. des siebenb. Ver. II. p. 197. (1851) et Enum. pl. Fl. Transs. p. 528. (1866).

Syn. T. comosus v. Transsilvanicus *(Schur) Borbás* in Symb. ad Thym. Europ. med. etc. in M. T. Ak. természz. közl. XXIV. tom. II. p. 108 et. p. 111. (1890). — T. nummularius *Simonkai* Erdély édenyes flór. p. 443. (1886); non *M. a Bieb.*

Transsilvania. In saxosis calcareis ad pagum Pankota prope oppidum Déva; ca. 300mt. s. m.

Simonkai.

Digitized by Google

2160. Thymus marginatus.

A. Kerner in Oest. bot. Zeitschr. XXIV. Nr. 6. p. 184. (1874). — *Borbás* Symbolae ad Thymos Europ. mediae, praecipue Hungariae cognosc. in M. T. Ak. s. természz. közl. XXIV. tom. II. p. 109—110. (1890).

Transsilvania occidentalis. In convallibus ad Skarisora.

Simonkai.

2161. Lycopus exaltatus.

Linné fil. Suppl. p. 87. (1781).

Austria inferior. In paludosis circa „Schafflerhof" prope urbem Aquae Cetiae (Baden).

Heimerl.

2162. Lycopus Europaeus.

Linné Spec. plant. ed. I p. 21. (1753).

Austria superior. In locis paludosis ad urbem Steyr; 300—400$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

2163. Lycopus mollis.

A. Kerner in Oest. bot. Zeitschr. XVI. p. 371. (1866).

Syn. L. Europaeus *Hausm.* Fl. v. Tirol. II. p. 672. (1852). pr. p.; non *Linné.*

Tirolia septentrionalis. In paludosis ad Patsch prope Oenipontem; solo schistoso; ca. 1000$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

A. Kerner.

2164. Mentha leioneura.

Borbás in Magyar orv. és természz. Munkálatei XX. p. 312. (1880). — Oest. bot. Zeitschr. XXIX p. 312. (1880). — Geogr. atque enum. plant. comit. Castrif. in Hung. p. 210 (1889).

Syn. M. mollissima e) leioneura *(Borbás) H. Braun.* „Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha in Verhandl. der k. k. zool. bot. Gesellschaft XL. p. 382; extr. p. 34. (1890). — M. Marisensis *Simonkai* in Természetrajzi füzetek IX. p. 24. (1885) et in Enum. Fl. Transsilv. p. 437. (1886). p. p.

Hungaria. Comit. Aradensis. In ripis fluvii Marisi ad urbem Arad; 130$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

Digitized by Google

2165. Mentha serrulata.

Opiz Seznam p. 64. sine descr. (1852). — *Déséglise* Menthae Opizianae. Troisième mémoire in Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique XXI. tom. II. p. 105 extr. p. 5. (1882).

Conf. *H. Braun* in Verh. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 384; extr. p. 36. (1890).

Tirolia. In pratis humidis ad Atzwang vallis Kuntersweg.

A. Kerner.

Von M. candicans *Crantz*, mit der ich diese Form früher identificirte (in Verh. des naturf. Vereines in Brünn XXVI. p. 193. (1888), unterscheidet sich Menthae serrulata hauptsächlich durch die in den Filz der Blattunterseite eingesenkten Gefässbündelstränge erster und zweiter Ordnung, welche selbst an den cultivirten Exemplaren noch deutlich wahrnehmbar sind. Die unregelmässige scharfe Serratur und die verhältnissmässig grösseren Blätter trennen diese Pflanze von der ebenfalls verwandten M. reflexifolia *Opiz*. Culturversuche werden zeigen, ob diese Unterschiede beständig sind.

Braun.

2166. Mentha nudiceps.

Borbás.

Syn. Mentha paludosa *Sole* b. subspicata *Weihe* γ. M. nudiceps *(Borbás) H. Braun* Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha in Verhandl. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 414; extr. p. 66. (1890).

Hungaria. In herbidis ripae Chrysii mortui ad Vésztő unico loco, rara.

Borbás.

2167. Mentha pyrifolia.

H. Braun Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha in Verhandl. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 420; extr. p. 72. pro varietate Menthae aquaticae *L.* (1890).

Syn. M. clinopodiifolia *Panč.* exsicc.; non *Host.*

Hungaria australis. Ad confines Serbiae in paludosis ad insulam Ciganliga prope Belgradium.

Bornmüller.

Digitized by Google

2168. Mentha riparia.

Schreber in *Schweigger* et *Körte* Flora Erlang. II. p. 6. (1811). — *H. Braun* in Verh. der k. k. zool. bot. Ges. XXXVIII. p. 508; extr. p. 2 (1888) et ibidem XL. p. 422 (M. aquatica *L.* c) riparia *Schreber*). 1890.

Austria inferior. In fossis pratorum ad pagum Kaltenleutgeben frequens; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Braun.

2169. Mentha umbrosa.

Opiz Sezn. p. 64. (1852) n. sol. — *Déséglise* Menthae Opizianae, Deuxième Mémoire, in Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers extr. p. 8. (1882).

Conf. *H. Braun* Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha, in Verh. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 422; extr. p. 74. (1890).

Austria inferior. In paludosis ad pagum Kaltenleutgeben; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Rechinger.

2170. Mentha elata.

Host Fl. Austr. II. p. 145. (1831).

Conf. *H. Braun* in Verh. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 436; extr. p. 88. (1890).

Austria inferior. In fossis pratorum ad pagum Rappoltenkirchen; solo argillaceo; 400$^{mt.}$ s. m.

Braun.

2171. Mentha oblongifrons.

Borbás in *H. Braun* Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha in Verh. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 451; extr. p. 103. (1890) pro var. *α.* Menthae Hostii *Boreau.*

Hungaria. Comit. Bihar. In herbidis ad Kót, ad Chrysium velocem territorii Komádi.

Borbás.

2172. Mentha pulchella.

Host Fl. Austr. II. p. 148. (1831).

Conf. *H. Braun* in Verhandlungen der k. k. zool. bot. Ges. XXXVI. p. 227; extr. p. 11. (1886) et ibidem XL. p. 451; extr. p. 103. (1890).

Hungaria. In exsiccatis ripae Chrysii mortui ad pagum Vésztő.

Borbás.

Digitized by Google

2173. Mentha ocymoides.

Host Flora Austriaca II. p. 148. (1831).

Conf. *H. Braun* in Verhandl. der k. k. zoolog. bot. Ges. XL. p. 455; extr. p. 107. (1890).

Syn. M. salicetorum *Borb.* in litt.

Hungaria. Inter frutices Salicum et Euphorbiae lucidae fruticem simulantis in ripa fluvii Chrysii mortui (Hólt-Körös) ad pagum Vésztő.

Borbás.

2174. Mentha Jurányiana.

Borbás in Annal. (Munkálatai) medicorum et naturae scrutatorum Hungariae XXV. p. 142 (1890) c. desc.

Hungaria orientalis: In herbidis exsiccatis ad Chrysium velocem prope Puszta-kót in comitatu Bihariensi.

Borbás.

M. Jurányiana steht der M. Nusleensis Opiz in „Lotos“ p. 207 (1853) (M. palustris *Mönch* var. Nusleensis (*Opiz*), *H. Braun* in Verh. der k. k. zool. botan. Gesellsch. XL. p. 462 (1890), sehr nahe, sie unterscheidet sich von ihr insbesondere durch die stärkere Behaarung der Stengel und Blätter.

Braun.

2175. Mentha peracuta.

Borbás in Geographia atque enumeratio plantarum comitatus Castriferrei in Hungaria p. 212. (1887).

Conf. *H. Braun* in Verh. d. k. k. zoolog. bot. Ges. XL. p. 486; extr. p. 138. (1890).

Hungaria. In umbra herbarum altiarum ad Telekkut prope Puszta Iráz territorii Komádi in comit. Bihar.

Borbás.

2176. Mentha Iráziana.

Borbás in *H. Braun* Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha in Verh. der k. k. zool. botan. Gesellsch. XL. Abhandl. p. 485, extr. p. 137 (1890), tab. VII, Fig. 4—6. — *Briquet* Fragmentis monog. Labiatarum fasc. I. in Bulletin des trav. de la soc. de Genève Nr. 5, p. 54. (1889).

Hungaria orientalis. In herbidis ad Chrysium velocem prope Puszta-kót in comitatu Bihariensi.

Borbás.

Digitized by Google

2177. Gentiana cruciata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 231. (1753).

Austria superior. In pratis siccis circa forum Reichraming; solo calcareo; ca. 500mt. s. m.

Steininger.

2178. Gentiana phlogifolia.

Schott et *Kotschy* in Bot. Zeitung. IX. p. 151. (1851).

Syn. G. depressa *Schur* Sertum. no. 18. et Enum. Transsilv. p. 457. (1866); non G. Pneumonanthe var. depressa *Boiss.* Voj. bot. p. 415. tab. 121. A. (1845).

Transsilvania orientalis. In graminosis alpinis montis „Öcsém tetejl“ prope Balánbánya; solo calcareo; 1700mt. s. m. (Locus classicus.)

Barth.

2179. Gentiana punctata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 227. (1753).

Tirolia australi-orientalis. Pustaria. In locis graminosis apricis alpium prope Innervillgratten; solo schistoso; 2100—2200mt. s. m.

Gander.

2180. Gentiana biloba.

(G. lutea × punctata.)

De Cand. in *Lam.* et *De Cand.* Fl. Franc. III. p. 653. (1815).

Syn. G. punctata × lutea *Griseb.* Gen. et Spec. Gent. p. 213. (1839). — G. Charpentieri *Thom.* in *Koch* Synops. Fl. Germ. et Helv. ed. II. p. 560. (1843).

Tirolia australis. In pascuis alpinis montis Roën tractus Mendolae; solo calcareo; 2000mt. s. m. Rarissima facta devastatione radicium ad usum oeconomicum.

Huter.

2181. Gentiana Pannonica.

Scop. Fl. Carn. ed. II. tom. I. p. 182. (1772).

Syn. G. punctata *Jacq.* Obs. bot. II. p. 17. tab. 39. (1767); non *Linné.* — G. purpurea *Schrank* Baierns Fl. I. p. 509. (1789) pr. p. — *Kramer* Elench. p. 66. (1756); non *Linné.*

Austria superior. In declivibus apricis montis „Katzenstein“ prope Gmunden solo calcareo; ca. 1200mt. s. m.

Dörfler.

Digitized by Google

2182. Gentiana Pneumonanthe.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 228. (1753).

I. Stiria superior. In pratis humidis turfosis prope forum Admont; solo calcareo; 650$^{mt.}$ s. m.

Strasser.

II. Austria superior. In pratis humidis prope pagum Ebensee ad lacum Traunsee; solo calcareo; 440$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

2183. Gentiana asclepiadea.

Floribus coeruleis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 227. (1753).

I. Austria inferior. In locis graminosis montis „Raxalpe“; solo calcareo; 800$^{mt.}$ s. m.

Schwarzenberger.

II. Austria superior. In pascuis et ad margines silvarum montium prope forum Reichraming; solo calcareo; 500$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

2184. Gentiana asclepiadea.

Floribus albis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 227. (1753).

Austria superior. In locis petrosis in convalibus lacus „Laudachsee“ prope oppidum Gmunden frequentissime; solo calcareo; 450$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

2185. Gentiana pumila.

Jacq. Enum. stirp. Vind. p. 41 et 215. (1762).

Carinthia. In pascuis alpinis humosis montis Kotschna; ca. 1900—1950^{mt} s. m.; solo calcareo.

Jabornegg.

2186. Gentiana prostrata.

Haenke in *Jacq.* Collect. ad bot. chim. etc. vol. II. p. 66. tab. 17. Fig. 2. (1788).

Syn. Hippion prostratum *Schmidt* sec. *Griseb.* Gen. et spec. p. 271. (1839). — Ericoila prostrata *Borkh.* in *Roem.* Archiv I. p. 27. (1796).

Digitized by Google

I. Carinthia. In cacumine montis Kotschna in consortio Gentianae nanae *Wulf*; solo calcareo-schistoso; 2550mt. s. m.

Jabornegg.

II. Tirolia centralis. In jugo montis „Dachspitze“ ad Brenner; solo schistaceo-micaceo; ca. 2650mt. s. m.

Huter.

2187. Gentiana utriculosa.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 229. (1753).

I. Carinthia. In glareosis calcareis siccis ad pedem septentrionalem montis „Harlouz“ in valle Loiblthal; ca. 1250mt. s. m.

Jabornegg.

II. Carinthia. In pratis paludosis vallis „Satnitzthal“ prope Klagenfurt; 400mt. s. m.

Jabornegg.

2188. Gentiana calycina.

Koch Taschenbuch der deutsch. und schweiz. Flora, p. 356 (1844) pro var. G. obtusifoliae. — *Wettstein* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1891 p. 367.

Syn. G. anisodonta *Borb.* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1885, p. 122. — G. obtusifolia var. calycina *Hausm.* Flor. v. Tirol, p. 595 (1852).

Tirolia australis. In monte Cornetto prope Folgaria; solo calcareo; 1000—2000mt. s. m.

Wettstein.

2189. Gentiana Carpatica.

Wettstein.

Syn. G. Germanica var. Caucasica *Griseb.* Gen. et spec. Gent. p. 245. (1839). pr. p. — C. Caucasica *Simonk.* Enum. flor. Transs. p. 398. (1886) aliique aut. Hung.; non M. B. — G. Germanica et G. Amarella *Baumg.* Enum. stirp. magn. Transs. princ. I. p. 196. (1816) et aut. Transs. pr. p.; non *Willd.*; nec. L. — G. chloraefolia *Schur* in Oest. bot. Zeitschr. VIII. p. 293. (1858); non *Nees.* — G. oppositifolia *Zawadski* in herb. *Berol.* — Conf. *Wettstein* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1892, Nr. 1.

I. Transsilvania. In pratis silvaticis et ad margines silvarum in convallibus oppidi Rodna; 800—900mt. s. m.

Porcius.

Digitized by Google

II. Hungaria orientalis. In pratis elatis montis Menesö prope Raho in comitatu Marmaros.

Janka.

Die hier unter dem neuen Namen G. Carpatica ausgegebene Pflanze ist dieselbe, welche schon vor längerer Zeit *Grisebach* und späterhin nach dem Vorgange *Janka's* die ungarischen Botaniker als G. Caucasica M. B. bezeichneten. Diese Benennung ist aber unrichtig, da die Pflanze von G. Caucasica M. B. ganz wesentlich verschieden ist. Was G. Caucasica M. B. ist, lässt sich unschwer feststellen, da *Marschall a Bieberstein* in der Flora Taur.-Caucasica I. p. 198 einige sehr charakteristische Merkmale hervorhebt, insbesondere mit den Worten „caulis ramis a basi patulis saepe aequantibus" und „calyx laciniis perangustis divaricatis". Schon daraus geht hervor, dass *Marschall a Bieberstein* eine im Kaukasus verbreitete, auf dessen Alpengipfeln späterhin wiederholt (*Nordmann, Hohenacker* u. a.) gesammelte Art meinte, dieselbe, welche auch *Ledebour* in seiner Flora Rossica I. p. 54 beschreibt und die in *Curtis* Botanic. Mag. auf Taf. 1038 vortrefflich abgebildet wurde. Diese G. Caucasica nun ist von unserer Art durch den vom unteren Theile aus verzweigten und mit langen Aesten besetzten Stengel, die im oberen Theile glockig erweiterte Corolle und insbesondere durch den ganz anders geformten Kelch verschieden. Derselbe besitzt sehr schmale, scharf zugespitzte Zipfel, welche abstehen und hackig gekrümmt oder wenigstens gebogen wird. Der Kelch besitzt überdies an einer Seite einen tiefen Einschnitt. Die Unterschiede der G. Carpatica von den übrigen Gentiana-Arten der Section Endotricha sind aus der bei Nr. 2194 gegebenen Tabelle zu entnehmen; ich möchte nur hervorheben, dass sie nur mit G. praecox verwechselt werden kann, der sie habituell nahe steht. Sie unterscheidet sich von ihr durch die spitzen Blätter der oberen Stengeltheile und durch die mehr abgerundeten Kelchbuchten.

Wettstein.

2190. Gentiana Norica.

A. et *J. Kerner.*

E sectione Endotricha *Fröl.* — Folia in medio caulis sessilia, ovata, obovata, oblonga, semper obtusa, folia superiora ex basi ovata lanceolata obtusa. Rami florigeri et pedicelli superiores subaequales, propterea inflorescentia subracemosa. Calyx in basi ampliatus, fere ventricosus, eius dentes sub anthesi fere normaliter corollae tubum aequantes, subaequales, intervallis angustato-acutangulis disjuncti marginibus sub anthesi revolutis. Anthesis exeunte mense Junio usque ad mensem Augustum. Corolla 28—38^{mm} longa, quinquefida, pro ratione plantulae magna, tubo ex basi ventricoso-campanulato, propterea campaniformis; tubus flavescens, limbus violaceo-coerulescens. Capsulae stipitatae, stipite calycis tubum aequante.

Digitized by Google

Syn. Hippion obtusifolium *Schmidt* Fl. boem. nr. 126 (1793); *Schmidt* in *Roem.* Arch. tom. II. fol. 3 (1796) pro parte. — Gentiana obtusifolia *Willd.* Spec. plant. tom. I. p. 1347 (1797); *Hoppe* in *Sturm* Deutschlands Flora (1829). — G. Germanica var. praecox *Griseb.* Gen. et Spec. Gent. p. 244 (1839) pr. p.

I. Stiria superior. In pratis humidis ad lacum Grundlsee; solo calcareo; 800$^{mt.}$ s. m. Floret mense Junio.

A. Kerner.

II. Austria superior. In pratis alpium vallis Hinterstoder; solo calcareo.

J. Kerner.

Die hier angegebene Gentiana wurde auf grasigen Böden der Alpen in der Höhe zwischen 800 und 2200$^{mt.}$ bisher aufgefunden:

in Oberösterreich: auf dem „Hohen Nock" im Sensengebirge *(Leithner)*, auf dem Pyrgas *(Dürnberger)*, auf fast allen Alpen im Hinterstoder, so dem grossen Priel, dem Jaidhauser Reut, dem Hutterer-Höss und den oberen Hutterer Böden, dem Schaffer-Reut und der Bärenalm *(J. Kerner)*, auf dem Kasberg bei Grünau im Almthale *(Oberleitner)*, auf den Bergen bei Gmunden *(Degen)*;

in Steiermark: um Liezen *(Preissmann)*, bei Aussee *(Neilreich, A. Kerner)*;

in Salzburg: auf dem Radstädter Tauern *(Strobl, J. Kerner)*, auf den Hochalpen im Umkreise der Stadt Salzburg *(Spängler)*, auf dem Untersberge *(Hoppe)*, um Lofer *(Spitzel)*, Gastein *(Maly, Traunsteiner)*;

in Tirol: auf dem Kitzbichler Horn *(J. Kerner)*, auf dem Hinterkaiser bei Kufstein *(A. Kerner)*, um Innsbruck *(A. Kerner)*;

in Kärnthen: bei Heiligenblut (*Hoppe* in *Sturm's* Deutschlands Flora und in seinem Herbar).

Sie blüht von Ende Juni bis in den August. — Im Hinterstoder, wo nebst ihr noch aus der Sectio Endotricha die Gentiana Sturmiana *A.* et *J. Kerner* und die unter Nr. 2192 dieser Sammlung gleichzeitig ausgegebene Gentiana spathulata *Bartl.* die beiden letzteren auf Wiesen im Thalgrunde vorkommen, fängt sie zu blühen an, wenn Gentiana spathulata bereits verblüht und in Früchten steht und sich bei Gentiana Sturmiana erst die Knospen entwickeln, die dann 14 Tage bis 3 Wochen später zur Blüthe kommen.

Die grossen schönen Blüthen — in grösseren Mengen beisammen — duften ähnlich wie Aprikosen.

Diese Gentiana gehört zu den Arten aus der Sectio: Endotricha *Fröl.* Gent. p. 86 und zwar zu jenen, deren Corollen in fünf Zipfeln gespalten sind.

Digitized by Google

Die langgestielten Kapseln, die grossen Blumenkronen scheiden sie von den Arten dieser Gruppe mit sitzenden oder kaum gestielten Kapseln und kleinen Corollen, der Gentiana Amarella *L.* und ihren Verwandten, — die stumpfen Stengelblätter von den Arten mit spitzen mittleren Stengelblättern, d. i. der Reihe der Autumnales, Gentiana Sturmiana, Austriaca, Rhaetica u. s. w. und stellen sie in die Reihe der Aestivales, nämlich der von den Floristen unter dem Namen Gentiana obtusifolia zusammengezogenen Formen. — Unter diesen aber zeichnet sie sich durch die Grösse, die Gestalt und die Farbe der Blumenkronen nebst der Gestalt des Kelches und der Länge des Kelches und der Länge der Kelchzipfel aus.

Sie hat die grössten Blumenkronen unter allen Gentianen aus dieser Reihe; die Blumenkronröhre ist nicht, wie bei diesen Arten, gleich dick, walzenförmig oder aus enger Basis trichterig gleichförmig vorgezogen, — dieselbe, schon an der Basis bauchig, erweitert sich allmälig so, dass sie und hiedurch die Blumenkrone eine glockenförmige Gestalt erhält. Die Blumenkronröhre ist gelblich weiss, der Saum, respective die Zipfel der Blumenkrone sind zwar, wie bei allen Gentianen aus der Sectio Endotricha violett, aber mit einem tiefblauen Farbentone, wie bei keiner anderen Art aus dieser Reihe, der beim Trocknen der Pflanze immer mehr hervortritt. — Der Kelch, vom Grunde aus schon erweitert, theilt sich in fünf ungleiche Zipfel, die zur Blüthezeit in der Regel so lang als die Blumenkronröhre sind.

In der Grösse der Blüthen stellt sie sich zur Gentiana Sturmiana *A.* et *J. Kerner* (Nr. 647 dieser Sammlung) aus der Reihe der Autumnales. — Gentiana Sturmiana unterscheidet sich aber nicht blos durch die spitzen, fast dreieckigen Stengelblätter und die spätere Blüthezeit, sondern auch durch die andere Gestalt der Blumenkrone und des Kelches; bei Gentiana Sturmiana ist die Blumenkronröhre von enger Basis aus gleichmässig, fast gleich dick oder nur wenig und zwar gleichförmig trichterig sich erweiternd, sie erscheint hiedurch im Durchmesser schmäler, ist auch relativ länger, was umsomehr hervortritt, da die Kelchzipfel bei dieser Art in der Regel kaum über die halbe Länge der Blumenkronröhre reichen.

Diese Gentiana hielten die Botaniker des Florengebietes, in welchem dieselbe wächst, für das Hippion obtusifolium, welches *Schmidt* in seiner 1793 erschienenen Flora boëmica sub Nr. 126 neu aufgestellt und in *Roemer's* Archiv (1796) tom. II Fig. 3 — wohl etwas allzu schematisch — abgebildet hat.

Beim Entgegenhalte der Beschreibung, welche *Schmidt* von seinem Hippion obtusifolium gibt, zu den Beschreibungen, mit welchen er die anderen Gentianen aus der Sectio Endotricha charakterisirt, zeigt sich, dass er seine neue Art Hippion obtusifolium durch nachstehende charakteristische Merkmale von diesen Gentianen unterscheiden zu müssen glaubte.

Digitized by Google

Er beschreibt sein Hippion obtusifolium mit „foliis (caulinis) obtusis“ und hat von diesem Merkmale der Pflanze den Namen gegeben; er bezeichnet die „flores pro ratione plantulae magni“, beschreibt die corolla als campanulata, als campaniformis unter der Bezeichnung des tubus als ventricosus, demnach als glockig, glockenförmig, aus der Basis bauchig sich allmälig erweiternd, im Gegensatze zu den Blüthen der übrigen Gentianen aus dieser Reihe, deren Blumenkronröhre von der Basis an ziemlich gleich dick, gleich weit, er hypocrateriformes nennt.

Diese von *Schmidt* für sein Hippion obtusifolium hervorgehobenen charakteristischen Merkmale finden sich nun in der That bei der hier ausgegebenen Gentiana und auch in der ganzen Sectio Endotricha, rücksichtlich in der Reihe der „Aestivales“ nur bei dieser. Es ist daher wohl anzunehmen, dass *Schmidt* bei der Aufstellung und Beschreibung seines neuen Hippion obtusifolium die hier ausgegebene Gentiana vorliegen hatte.

Schmidt sagt allerdings, dass sein Hippion obtusifolium „in summis jugis montium*) Bavaricarum circa Bergreichenstein“, das ist im böhmisch-bayerischen Grenzgebirge, im „bayerischen Walde“ und in den Sudeten vorkomme, und würde diese Standortsangabe, da die hier ausgegebene Pflanze an diesen Standorten nicht wächst und nur in den oben aufgeführten Theilen der Alpen, die zwischen der Enns an der nieder-oberösterreichischen Grenze und dem Inn liegen, gefunden wurde, gegen diese Annahme sprechen.

Allein da *Reichenbach* in seiner Flora excurs. I. p. 341 mittheilt: „nuperrime herbarii *Schmidtii* posessor nos docuit, *Schmidtium* in suam floram boëmicam plantas multas e Salisburgo recepisse“, liegt nichts mehr gegen obige Annahme vor, da die Alpen Salzburgs im Verbreitungsgebiete unserer Gentiana liegen, und stellt sich diese Annahme fast ausser Zweifel, da diese Pflanze, wie bereits erwähnt, nur aus dem angegebenen Verbreitungsbezirke bekannt ist und an den von *Schmidt* angegebenen Standorten, Bayerischer Wald und Sudeten, nicht wächst.

Nach diesem würde die hier ausgegebene Gentiana als Hippion obtusifolium *Schmidt*, respective Gentiana obtusifolia *(Schmidt) Willdenow* anzusprechen sein.

Frölich in „de Gent. dissertat. (1796)“ führt das Hippion obtusifolium *Schmidt* nur als eine Form seiner Gentiana Amarella „foliis obtusis“ auf und gibt ausserdem kein Merkmal an, woraus zu

*) Nicht „alpium“, wie nach *Willdenow*'s Vorgang häufig citirt wird; — *Schmidt* sagt auch nicht „montium Bavariae“ sondern „Bavaricarum“, womit der „bayerische Wald“ gemeint wurde, und bezeichnet noch überdies dessen Lage durch die Angabe des Fundortes der Pflanze in demselben „circa Bergreichenstein“.

Digitized by Google

entnehmen wäre, welche Form der Gentiana mit stumpfen Stengelblättern er meint.

Willdenow, der den Namen Hippion obtusifolium *Schmidt* in Gentiana obtusifolia umänderte und deshalb gewöhnlich als Autor bei Gentiana obtusifolia citirt wird, hat in den Spec. plant. I. p. 1347 bei Gentiana obtusifolia — obwohl er *Schmidt's* Diagnose des Hippion obtusifolium Wort für Wort anführt, — in der von ihm gegebenen Diagnose der Gentiana obtusifolia die von *Schmidt* als campanulatae bezeichneten Corollen hypocrateriformes geschildert, und es lässt sich daraus allein schon folgern, dass er die Pflanze, nach welcher *Schmidt* die Beschreibung gab, nicht, sondern irgend eine andere Form mit stumpfen Stengelblättern vorliegen hatte. *Willdenow* hat auch Gentiana obtusifolia, wie aus dem der Diagnose in den Spec. plant. beigesetzten v. s. (vidi siccam) hervorgeht, nur in getrocknetem Zustande gesehen, und in seinem Herbar liegt in dem Umschlagbogen der Gentiana obtusifolia Nr. 5537 nur ein Exemplar einer Gentiana, welches auch stumpfe Stengelblätter zeigt, das aber in solcher Weise eingelegt und getrocknet ist, dass sich aus demselben wenig mehr, fast nichts weiter, aber mit Rücksicht auf das Ausmass der Blumenkronen doch mit Gewissheit entnehmen lässt, dass es die *Schmidt*'sche, sowie die hier ausgegebene Pflanze nicht ist.

Nees ab Esenbeck in Nov. Act. ac. *Leop.* Car. IX. p. 163 und *Reichenbach* in Icon. 1823 (fig. 248) kannten bei der Beschreibung der Gentiana obtusifolia die *Schmidt*'sche Pflanze so wenig, wie die hier ausgegebene.

Erst *Hoppe* 1829 beschreibt in *Sturm's* Deutschlands Flora, I. Abth. Heft 54 unter dem Artnamen „obtusifolia" eine Gentiana mit dem Standorte: „Höchste Alpen von Salzburg und Kärnthen" und der Blüthezeit August, welche nach der Beschreibung im Ganzen auf die hier ausgegebene Pflanze passt, und er hält auch diese Gentiana für das Hippion obtusifolium *Schmidt*. — *Hoppe* sagt, dass die von ihm mit der Beschreibung zugleich gegebene Abbildung bis auf die Kelchzipfel mit *Schmidt's* Abbildung des Hippion obtusifolium genau übereinstimme, was aber nicht ganz zutrifft; wir hatten aber Gelegenheit, *Hoppe's* Herbar einzusehen, und haben hiernach keinen Zweifel, dass *Hoppe* in der That die *Schmidt*'sche Pflanze meinte. Nach dieser Auseinandersetzung wäre daher die hier ausgegebene Pflanze mit dem Namen Gentiana obtusifolia *(Schmidt) Hoppe;* non *Willd.* anzusprechen.

Da aber *Schmidt*, wenn er auch die Diagnose seines Hippion obtusifolium nach aus Salzburg stammenden — mit der ausgegebenen Gentiana übereinstimmenden — Exemplaren gemacht haben wird, — nach den Standortsangaben „montes Bavaricae circa Bergreichenstein" und „Sudeten", nach der Beschreibung der Farbe der Blüthe als „flavescens" und „aquose coerulescens" — ausser der Salzburger Pflanze zweifellos

Digitized by Google

auch andere Arten von Gentianen mit stumpfen Stengelblättern unter seinem Hippion obtusifolium begriffen hat, — der Name Gentiana obtusifolia seit *Schmidt* bei den botanischen Schriftstellern und Sammlern, so z. B. bei *Reichenbach* in der Fl. excurs.*), bei *Koch* in seiner Syn. etc. für alle oder mehrere Arten der Gentianen mit stumpfen Stengelblättern gebraucht wird, der Name einer Sammelspecies, ein Gruppenname geworden ist, — glauben wir denselben als Artnamen nicht mehr beibehalten zu können und haben die ausgegebene Art nach ihrem Verbreitungsbezirke in den norischen Alpen Gentiana Norica genannt.

J. Kerner.

2191. Gentiana praecox.

A. Kerner in Verh. zool. bot. Ges. in Wien. XXXVIII. Abh. p. 669. (1888).

Syn. G. spathulata *Bartl.* ap. *Reichb.* Iconograph. Germ. I. p. 78. tab. XCII. fig. 196, 197. (1823); non fig. 195. — G. Germanica var. praecox *Griseb.* Gen. et spec. Gent. p. 244. (1839) pr. p. — G. obtusifolia *Oborny* Flora von Mähren und Schlesien I. p. 487. (1885); non *(Schm.)*

Moravia. In pratis ad Hoštálková prope urbem Všetin; 400—500$^{mt.}$ s. m.

Bubela.

Gentiana praecox gehört in die Gruppe der „Aestivales“ und ist an den von *Kerner* a. a. O. angeführten Merkmalen leicht zu erkennen. Die in die genannte Gruppe gehörenden Pflanzen sind vielfach mit einander verwechselt worden, was zur Folge hat, dass ältere Namen, welche zum Theile gewiss G. praecox *Kerner* bezeichnen, nicht anwendbar sind. — Dies bezieht sich insbesondere auf G. spathulata *Bartl.* In *Reichenbach* Icon. crit. a. a. O., wo diese Pflanze beschrieben wurde, sind auf Taf. XCII 2 verschiedene Pflanzen als G. spathulata dargestellt. Fig. 195 stellt die unter Nr. 2192 ausgegebene Pflanze dar, Fig. 196 und 197 ist G. praecox. Damit stimmt auch überein, dass die in Fig. 195 abgebildete Pflanze aus Salzburg stammte, während Fig. 196 und 197 nach einem im sächsischen Erzgebirge gesammelten Exemplare angefertigt wurden. *Grisebach* fasste als G. Germanica v. praecox die unter Nr. 2190, 2191 und 2192 ausgegebenen Pflanzen mit einigen anderen zusammen.

Wettstein.

---

*) *Reichenbach* führt in der Fl. excurs. 1830 die Gentiana obtusifolia *Hoppe* (das Hippion obtusifolium *Schmidt*) als die alpine Form neben G. spathulata *Bartl.* und pyramidata *Nees ab Esenbeck.* (*Sturm* 54) — den montanen Formen seiner G. obtusifolia — als Varietäten auf.

Digitized by Google

2192. Gentiana spathulata.

Bartl. in *Reichb.* Iconograph. Germ. I. p. 78. tab. XCII. fig. 195 (1823).

Austria superior. In pratis vallis Hinterstoder; solo calcareo.

J. Kerner.

2193. Gentiana axillaris.

Reichenb. Iconograph. bot. II. p. 18. tom. CXXX. (1824); non *Schm.*

Syn. G. Amarella *Willd.* Spec. plant. I. p. 1347. (1797). pr. p.; non *L.* — G. A. var. axillaris *Griseb.* Gen. et spec. Gent. p. 239. (1839).

Galicia. In locis aridis graminosis agri Leopolitani; 220$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

2194. Gentiana Amarella.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 230. (1753).

Syn. G. uliginosa *Willd.* Spec. plant. I. p. 1347. (1797). — Hippion axillare *Schmidt* Flor. Boem. Cent. 2. p. 28. (1793) et in *Roem.* Arch. fasc. 1. p. 23. tab. V. fig. 13. (1796). — G. Amarella var. uliginosa *Griseb.* Gen. et spec. Gent. p. 239. (1839).

Bohemia. In pratis turfosis prope Vsetaty-Přivory.

Velenovský.

Es ist nicht schwierig festzustellen, was G. Amarella *Linné*'s ist. obwohl dieser Name bekanntlich dadurch allmälig ein sehr unklarer wurde, dass spätere Botaniker eine Reihe anderer Arten, wie G. Austriaca, Sturmiana, calycina, praecox, axillaris etc. als G. Amarella *L.* bezeichneten oder sie wenigstens der G. Amarella als Varietäten unterordneten. *Linné* beschrieb seine G. Amarella a. a. O. und stützte sich dabei in erster Linie auf seine eigene Beschreibung im „Hortus Cliffortianus" und in der Flora Succica. Man ist daher gezwungen, die in diesen beiden Büchern bezeichnete Gentiana als G. Amarella *L.* anzusehen. Sowohl im Hortus Cliffortianus (p. 81. (1737), wie in der Flora Succica (p. 72. (1745) wird die G. Amarella als Var. *α.* der „G. corollis hypocrateriformibus fauce barbatis" aufgeführt (var. *β.* ist G. campestris *L.*). Bei der Kürze der aus *Bauhin*, *Celsius* und *Raius* entnommenen Diagnosen genügen diese nicht, um die Pflanze zu erkennen. dagegen ist von Werth der in der Flora Succica angegebene Standort „praesertim in Uplandia obvia". In dem Herbare *A. Kerner* und in jenem des k. k. naturh. Hofmuseums in Wien finden sich nun von *Anderson* gesammelte Exemplare dieser „in Uplandia"

Digitized by Google

verbreiteten Gentiana, mit welchen die hier unter Nr. 2194 ausgegebenen Pflanzen auf das Genaueste übereinstimmen, so dass deren Bezeichnung als G. Amarella *L.* gerechtfertigt erscheint.

Der Umstand, dass die unter 2188—2194 ausgegebenen Arten vielfach mit einander verwechselt und vereinigt wurden, dürfte es erwünscht erscheinen lassen, die auffallendsten Unterschiede zwischen diesen Arten in einer Tabelle auseinander zu setzen. Diese ist zugleich eine Fortsetzung der gelegentlich der Ausgabe der G. Rhaetica gebrachten Tabelle. Es ergibt sich für die bisher beschriebenen mitteleuropäischen Arten der Section „Endotricha" folgende Uebersicht:

1. Stengel nur im oberen Theile oder im oberen Theile und am Grunde verzweigt, seltener unverzweigt und dann in einen sehr kurzen Blüthenstiel endigend. Kelch röhrig, der Krone anliegend 2
   Stengel nur im unteren Theile verzweigt, seltener unverzweigt und dann in einen langen Blüthenstiel endigend. Kelch glockig der Krone nicht anliegend 9

2. Fruchtkapsel am Grunde allmälig in einen Stiel zusammengezogen . 3
   Fruchtkapsel sitzend 8

3. Stiel der Fruchtkapsel lang (ca. 4—7$^{mm.}$ lang) 4
   Stiel der Fruchtkapsel kurz (ca. 2—4$^{mm.}$ lang) 7

4. Vom Mai bis Anfang August blühend (Aestivales *A.* et *J. Kerner*) 5
   August bis in den Spätherbst blühend (Autumnales *A.* et *J. Kerner*) vergl. die Tabelle bei Nr. 649. — Hieher gehören: G. Sturmiana *A.* et *J. Kerner* (Nr. 647), G. Austriaca *A.* et *J. Kerner* (Nr. 648), G. Rhaetica *A.* et *J. Kerner* (Nr. 649), ferner G. Germanica *Willd.* und G. calycina *(Koch) Wettst.* (Nr. 2188). Ueber die beiden letztgenannten und einige andere vergl. *Wettstein* in Oest. bot. Zeitschr. 1892.

5. Blumenkrone glockig mit sehr weiter Mündung. Inflorescenz doldentraubig . . . . . G. Norica *A.* et *J. Kerner* (Nr. 2190).
   Blumenkrone röhrig mit enger Mündung. Inflorescenz traubig . . 6

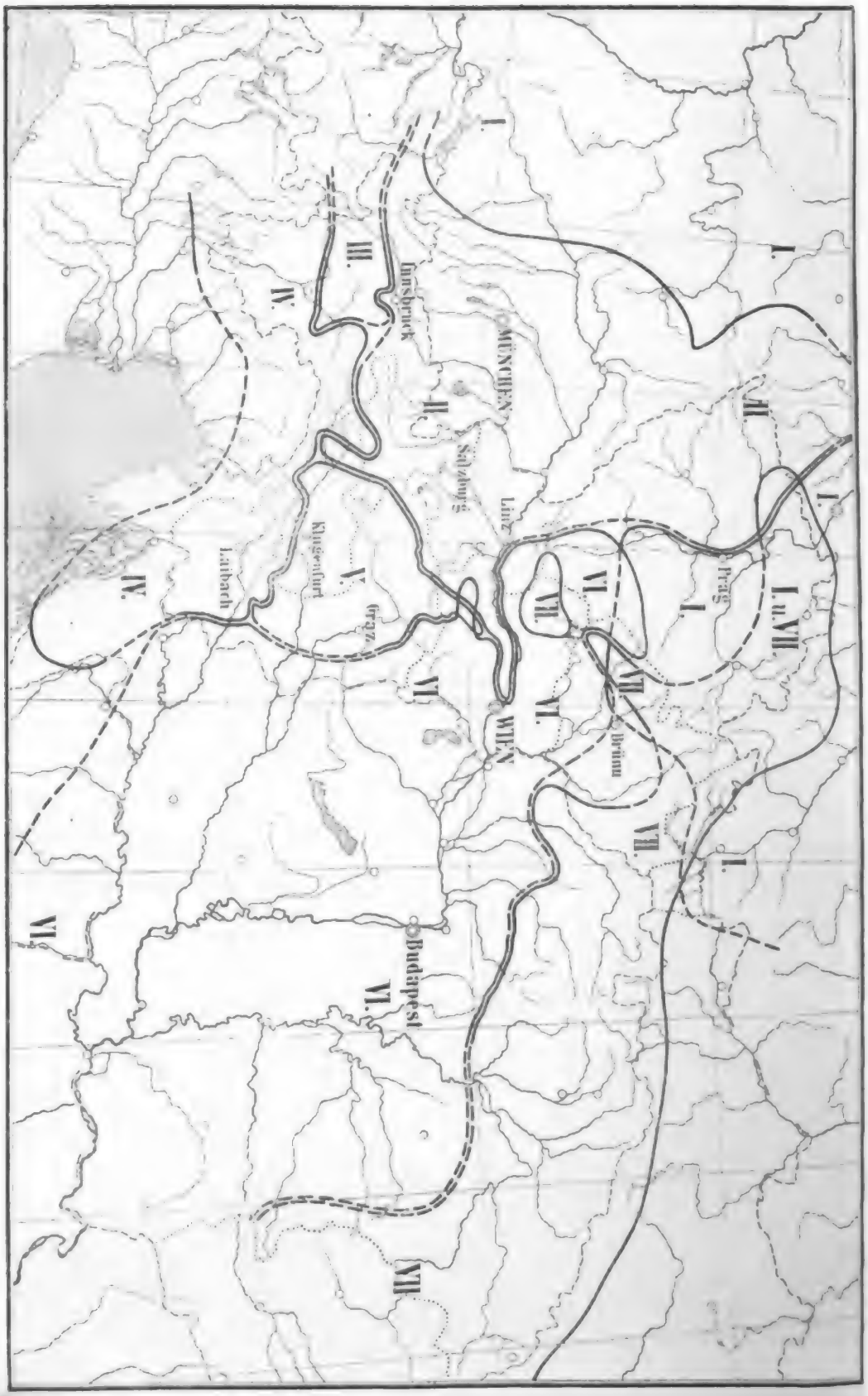
6. Kelch ganz kahl . . . . . G. praecox *A. Kerner* (Nr. 2191).
   Kelch wenigstens am Rande und an den Mittelnerven der Zipfel flaumig . . . . . G. spathulata *Bartl.* (Nr. 2192).

7. Blüthen deutlich gestielt . . . . G. Carpatica *Wettst.* (Nr. 2189).
   Blüthen sitzend oder sehr kurz gestielt . G axillaris *Rchb.* (Nr. 2193).

8. Alle Kelchzipfel gleich gross oder nur zwei unbedeutend grösser. G. Amarella *L.* (Nr. 2194).
   Zwei Kelchzipfel auffallend breiter als die anderen. G. campestris *L.* (Nr. 184).

9. Zipfel der Krone kurz, breiteiförmig, kurz zugespitzt. Blumenkrone 2mal so lang als breit . . . . . G. nana *Wulf* (Nr. 185).
   Zipfel der Krone verlängert, eilanzettlich, lang zugespitzt. Blumenkrone 3mal so lang als breit 10

Digitized by Google


I.
II.
III.
IV.
V.
VI.
VII.
I. u. VII.
MÜNCHEN
Innsbruck
Salzburg
Linz
Prag
Brünn
WIEN
Klagenfurt
Laibach
Graz
Budapest

10. Blumenkrone blau. Kelchzipfel breit, eiförmig, stumpf, in der Regel kürzer als die Kronenröhre . . . . . G. tenella *Fr.* (Nr. 2195).
Blumenkrone violett. Kelchzipfel schmal, lanzettlich, spitzlich, so lang als die Kronenröhre . . . . . G. glacialis *Thom.* (Nr. 2196).

Die Verbreitungsgebiete aller dieser Arten lassen sich genau feststellen. Von besonderem Interesse ist es, dass jene der Arten der Gruppe der „Aestivales“ und „Autumnales“ gegen einander scharf abgegrenzt sind, wie dies besonders aus der eingeschalteten Kartenskizze hervorgehen wird, welche die Verbreitung der G. Austriaca, Sturmiana, Germanica, Carpatica, calycina, Rhaetica, sowie der an einem anderen Orte demnächst zu beschreibenden G. Styriaca m. innerhalb der österr.-ungar. Monarchie ersichtlich macht.

Erklärung der Karte:

Die continuirlichen Linien bedeuten sichergestellte Grenzen, die unterbrochenen solche Grenzen, deren Verlauf wahrscheinlich ist, die aber noch weiterhin festgestellt werden müssen. Die Ziffern bedeuten:

I. Gentiana Germanica *Willd.*
II. G. Sturmiana *Kern.*
III. G. Rhaetica *Kern.*
IV. G. calycina *(Koch) Wettst.*
V. G. Stiriaca *Wettst.*
VI. G. Austriaca *Kern.*
VII. G. Carpatica *Wettst.*

Wettstein.

2195. Gentiana tenella.

Fris in Act. Hafn. 10. p. 436. t. 2. fig. 6. (1770).

Syn. glacialis *Wahlenbg.* Fl. Carp. p. 75 (1814); non *Vill.*

Hungaria. Magas Tatra. In graminosis alpinis montis „Faixblösse“ supra „Belai barlangliget“ et montis „Dudlsberg“.

Filarsky.

2196. Gentiana glacialis.

A. Thom. in *Vill.* Delph. I. p. 532. (1787).

Syn. Hippion longepedunculatum *Schmidt* in *Röm.* Arch. I. fasc. 1. p. 21. tab. 3. fig. 5. (1796).

Gentiana nana *Allioni* Fl. Pedem. no. 360 (1785); non *Wulf.* — G. tenella *Griseb.* Gen. et spec. Gent. p. 248. (1839) pr. p.; non *Fr.* — G. nivalis *Lam.* Encycl. Suppl. 2. p. 733; non *L.*

Tirolia centralis. In jugo montis „Dachspitze“ ad Brenner; solo schistaceo; 2600$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

2197. Gentiana Clusii.

Perrier et *Songeon* Indication de quelques plantes nouvelles rares ou crit. observ. au Sav. p. 33. (1855).

Conf. Schedae etc. III. p. 105. no. 957. (1884).

Hungaria. Com. Trencsin. In rupestribus et pratis ad Szulov prope Trencsin; solo calcareo; 1000$^{mt.}$ s. m.

Wiemann.

G. Clusii wurde bereits unter Nr. 957 aus Oberösterreich angegeben. Die Ausgabe der vorliegenden Exemplare erfolgt aus dem Grunde, weil die Exemplare der Centralkarpathen sich von jenen der Alpen durch die auffallend schmäleren Blätter (insbesondere an den sterilen Trieben) unterscheiden, was bereits von *Wahlenberg* (Flora Carp. p. 74) und *Sagorski* et *Schneider* (Fl. d. Centralkarpathen p. 397) hervorgehoben wurde. Die Pflanze wurde von *Rochel* an dem genannten Standorte gesammelt und versendet. Die Gestalt der Blätter veranlasste *Kerner* in seinem Herbar die *Rochel*'sche Pflanze als G. Rochelii zu bezeichnen. Die Betrachtung eines reichen Materiales des G. Clusii hat aber ergeben, dass eine Trennung der Pflanze der Karpathen von jener der Alpe doch nicht durchführbar ist, da speciell in den Ostalpen G. Clusii sehr oft mit nicht weniger schmalen Blättern vorkommt.

Wettstein.

2198. Gentiana nivalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 229. (1753).

Hungaria. Magas Tátra. In graminosis alpinis montis „Faixblösse" supra „Bélai barlangliget" et montis „Dudlsberg".

Filarsky.

2199. Vinca herbacea.

Waldst. et *Kitaib.* Desc. et icon. plant. rar. Hung. tom. I. p. 8. tab. 9. (1799).

Hungaria centralis. In locis apricis montis Adlersberg prope Budam; solo calcareo. (Locus classicus.)

Staub.

2200. Olea Europaea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 8. (1753).

In agro Tergestino. In nemoribus ad litora maris prope Tergestum; 10 bis 25$^{mt.}$ s. m.

Solla.

Digitized by Google

2201. Galium rubioides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 105. (1753).

Hungaria orientalis. In insula Danubii ad Biskoreo e regione Pako, inter dumeta; solo alluviali!

Haynald.

2202. Galium boreale.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 108. (1753).

Syn. G. boreale *β. Lam.* Dict. 2. p. 576. (1786). — G. boreale *γ.* scabrum *De Cand.* Prodr. IV. p. 601. (1830). — G. nervosum *α. Lam.* Fl. Franç. III. p. 378. (1778). — G. trinerve *Mönch.* Meth. p. 486. (1794). — Cruciata glabra *Tournef.* Inst. 115. (1719).

Tirolia borealis. In valle Oeni fluminis supra pagum Thaur in agro Oenipontano, ad pagum Schwaz ad ripas rivuli „Vomper", et in subalpinis prope pagum Trins in valle Gschnitz; solo calcareo et schistaceo; 800—1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner et Metz.

2203. Galium mesocarpon.

H. Braun in Sched. sub var. *β.* Galii borealis *L.*

Syn. G. boreale var. *β. Mertens* et *Koch* Deutschl. Fl. p. 779. (1823). — G. boreale *β.* intermedium *De Cand.* Prodr. IV. p. 601. (1830). — *Koch* Syn. ed. I. p. 332 (1837), ed. II. p. 364 (1843); non *Schultes* (1814). — G. boreale *β. De Cand.* Fl. Franç. suppl. VI. p. 498, Nr. 3385. (1815). — Exsicc. *Schultz* Herb. norm. Nr. 80. (1838).

Austria inferior. In pratis fertilibus ad pagum Rappoltenkirchen; solo argillaceo; 350$^{mt.}$ s. m.

Braun.

2204. Galium hyssopifolium.

Hoffmann Deutschl. Fl. II. p. 71. (1800).

Syn. G. boreale *α.* hyssopifolium *De Cand.* Prodr. IV. p. 600. (1830). — G. boreale α) leiocarpum *Meyer* Chloris Hannov. p. 366. (1836). — G. boreale *γ.* hyssopifolium *Koch* Syn. ed. I. p. 332 (1837). ed. II. p. 364. (1843). — G. boreale *α. Lam.* Dict. II. p. 576 (1786) et *De Cand.* Fl. Franç. suppl. VI. p. 49, Nr. 3385. (1815). — G. rubioides *Pollich* Palat. I. p. 63. (1776); non *Linné.* — G. rubioides *β.* hyssopifolium *Pers.* Syn. I. p. 125. (1805). — G. nervosum *β.* G. rubioides *Lam.* Fl. Franç. III. p. 378, Nr. 957. (1778).

Digitized by Google

— G. diffusum *Schrader* in *Römer* et *Schultes* Syst. III. p. 214 (1818) et Mantissa III. p. 157 (1827) (panicula diffusa). — *Link* Enum. hort. Berol. Nr. 1235, p. 134 (1821). — G. boreale γ. diffusum *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. sub Nr. 1269, p. 208 (1830).

Austria inferior. In pratis humidis ad pagum Vöslau; solo calcareo; 280$^{mt.}$ s. m.

Braun.

2205. Galium rotundifolium.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 156 (1762) var. α, non ed. I. p. 108. (1753) (= Asperula laevigata *L.* Mantissa I. p. 38, 1767).

Syn. G. rotundifolium *L.* Syst. nat. ed. X. p. 892 (1759) p. p. — G. scabrum *L.* Spec. plant. ed. I. p. 108. (1753). — Asperula laevigata β. *Lam.* Encycl. I. p. 289. (1786).

Salisburgia. In silvis caeduis ad pagum Aigen prope Juvaviam; solo calcareo; 500$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

Linné beschreibt in seinen Spec. plant. ed. I (1753) auf Seite 108 das G. rotundifolium mit den Worten: „G. foliis quaternis ovatis laevibus obtusis“ und vor diesem unter Nr. 17 sein G. scabrum mit: G. foliis quaternis ovatis, aculeato-ciliatis, seminibus hispidis. Hab. in Europa austr.“ Im Syst. nat. ed. X. vereinigt er beide in Rede stehenden Arten unter dem Namen G. rotundifolium, mit der allgemeinen Diagnose: „G. foliis ovatis, quaternis, obtusis, panicula dichotoma, seminib. hisp. Spec. plant. Nr. 17 et 18“! Erst in Spec. plant. ed. II auf Seite 156 finden wir unter dem Namen G. rotundifolium *L.* zwei Formen getrennt, und zwar die Varietät α, welche dem G. scabrum *L.* der Spec. plant. ed. I. und die Varietät β, welche dem G. rotundifolium der ed. I. entspricht. Indessen wird aber das Vaterland der Var. α, d. h. des G. scabrum *L.* nicht mehr in Südeuropa, sondern auf den Alpen der Schweiz etc. angegeben. Diese ausserordentliche Confusion fiel schon *Scopoli* auf, und er zweifelt, ob sein G. rotundifolium (Fl. Carn. p. 102 [1772]) wirklich der *Linné*'schen Pflanze entspricht. Erst spät nachher in der Mantissa I. p. 38 (1767) beschrieb *L.* seine Asperula laevigata, ohne indess Erwähnung zu thun, dass diese Pflanze schon einmal von ihm unter anderen Namen beschrieben sei. Nach Fug und Recht hätte nach vorher besprochenen Thatsachen vorliegende Pflanze den Namen G. scabrum *L.* zu führen, indem die Diagnose des G. rotundifolium *L.* der ed. I. absolut mit derselben nicht in Einklang gebracht werden kann; es kann auch das Citat G. rotundifolium *L.* ed. I. (1753) nicht auf die in Gebirgswäldern Mitteleuropas häufige Pflanze, welche man bisher unter dem Namen

Digitized by Google

G. rotundifolium bezeichnete, Anwendung finden, obwohl manche Autoren diese Quelle, ohne den Wortlaut der Diagnose gelesen zu haben, einfach abschreiben. Da indess *Linné* späterhin den Namen G. rotundifolium als Var. α auf vorliegende Pflanze anwendete, und dazwischen die Pflanze keine andere Bezeichnung fand, dürfte es angezeigt sein, diesen allgemein in Gebrauch stehenden Namen beizubehalten.

Braun.

2206. Galium Mollugo.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 107. (1753).

Syn. G. Mollugo latifolium *Leers* Herborn. ed. I. p. 115 (1775). — G. Mollugo α. latifolium *Roth* Tent. p. 65. (1788). — *Neilreich* Fl. v. Wien p. 308 (1846) et Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 461. (1859). — G. Mollugo a) genuinum *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 131. (1892). — G. Mollugo α montana latifolia ramosa *Leyser* Fl. Halens. p. 23. (1761). — G. album *Lam.* Fl. Franç. III. Nr. 957. p. 380 (1778) p. p. — G. montanum latifolium *Tournef.* Inst. 115. (1719). — G. elatum β. polyphyllum *Wirtgen* Fl. d. Rheinpr. p. 220. (1857). — Icon. Svensk bot. V, tab. 357. (1807). — *Lobel* Icon. p. 802. fig. dextr. (1581). — De Galio Mollugine conf. *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 131—132. (1892).

Austria inferior. In pratis et sepibus ad pagum St. Veit in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250$^{mt.}$ s. m.

Braun.

2207. Galium pubescens.

Schrader Spicileg. Fl. Lips. p. 16 (1794) sub varietate I. G. Molluginis *L.*

Syn. G. Mollugo β. foliis hirsutis *Lam.* Encycl. p. 578. (1786). — — G. Mollugo β. pubescens *Wimmer* et *Grab.* Fl. Siles. I. p. 123. (1827). — G. Mollugo β. scabrum *De Cand.* Fl. Franç. IV. Nr. 3361, p. 264. (1815). — G. Mollugo γ. scabrum *De Cand.* Prodr. IV. p. 596. (1830). — G. Mollugo c. hirtum *Meyer* Chlor. Hannov. p. 368 (1836) non G. hirtum *Lam.* Encycl. II. p. 583. (1786). — G. Mollugo ζ. eriocaulon *Opiz* in *Berchth.* et *Seidl* Tech. oecon. Fl. v. Böhmen II. I. Abth. p. 73. (1838). — G. Mollugo β. pubescens *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 132. (1892). — G. elatum a) velutinum *Auerswald*, *Wirtgen* Fl. d. Rheinprov. p. 220. (1857).

Austria inferior. In sepibus et in pratis ad St. Veit in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Digitized by Google

2208. Galium pycnotrichum.

H. Braun in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 132. (1892) sub varietate β" Galii Molluginis.

Syn. G. hirsutum *Kitaibel* in *Reichenb.* Fl. exsicc. p. 210. Nr. 1291 (1830); non *Ruiz* et *Pavon* (1794). — G. Mollugo *Lumnitzer* Flora Poson. p. 60. (1791).

Hungaria centralis. Budae-Pestini, in apertis montium ubique frequens nec non ad Békés-Megyer (Krotendorf); solo calcareo; ca. 150$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus Galii hirsuti *Kitaibel.*)

Borbás.

2209. Galium Tirolicense.*)

Willdenow Enum. plant. hort. Berol. p. 153 (1809) et Herb. Nr. 2721. Fol. 1 et 2!!; non *Tausch* in Flora 1835. p. 342, nec *Reichenbach* Fl. Germ. exsicc. Nr. 2332! et Fl. Germ. excurs. sub Nr. 1284. p. 209. (1830).

Syn. G. insubricum *Gaudin* Fl. Helv. 1. p. 421 (1828), *Reichenbach* Fl. Germ. excurs. Nr. 1282. p. 209 (1830) et Icon. t. 1188 et 1189. — *Schultz* Herb. normale nov. Cent. (XX) Nr. 1992. — G. elatum β. umbrosum *Grenier God.* Fl. d. France II. p. 22. (1850). — G. elatum γ. umbrosum *Wirtgen* Fl. d. preuss. Rheinpr. p. 220. (1857). — G. Mollugo c) inundatum *Schur* Enum. plant. Transsilv. p. 285 (1861). — G. Mollugo var. brevifolium inundatum *Schur* Herb. — G. Mollugo var. e) tyrolense *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 164. (1892).

Austria inferior. In pratis fertilibus ad pagos Kaltenleutgeben et Rappoltenleutgeben; solo argillaceo.

Braun.

2210. Galium erectum.

Huds. Fl. Angl. ed. I. p. 56 (1762). — *Smith* Fl. Brit. ed. I. p. 176 (1800), ed. II. p. 176 (1804) et Engl. Fl. I. p. 202 (1824) non Engl. Botany XXIX. tab. 2067 (1809) nec *Mertens* et *Koch* Deutschl. Flora I. p. 781. (1823).

Syn. G. Mollugo b) erectum (*Huds.*) *Aschers.* Fl. d. Mark Brandenb. p. 278. (1864). — G. Mollugo β. angustifolium *Neilr.* et Aut. p. p. — Conf. *Jordan* Observ. plant. crit. frag. III. p. 104. (1846). — *Gillot* in Bulletin XI. société Dauphinoise p. 465—466 (1884) et *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 196. (1892). — Exsicc. *Schultz* Herb.

*) *Willdenow* schreibt „tyrolense".

Digitized by Google

norm. Nr. 1265 et nov. Cent. (IX) Nr. 814 (p. p.) — G. Mollugo var. laxiflorum *Zabel* Exsicc. in Herb. *A. Kerner*. — Icon. *Reichenb.* Icon. t. 1188, f. II. (1854). — *Lobel* Icon. p. 802. fig. sinistr. (1581).

I. Austria inferior. In pratis ad ripas fluminis Danubii et in pratis montis Heuberg ad pagum Dornbach in agro Vindobonensi; solo alluviali et argillaceo.

Braun.

II. Austria inferior. In pratis urbis Vindobonae; solo argillaceo; cca. 220$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

2211. Galium lucidum.

Allioni Fl. Pedem p. 5. (1785).

Syn. G. rigidum *Villars* Fl. Dauph. II. p. 319. (1787). — G. erectum *De Cand.* Fl. Franç. ed. II. p. 255 (1815); non *Huds.* — *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 209 sub Nr. 1286. (1830). — G. erectum Aut. p. p. — *Halácsy* et *Braun* Nachträge zur Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 96 (1882); non *Huds.* — G. Neilreichii f. glabrescens *Wiesbaur* in *Baenitz* Herb. Europ. ed. II. Nr. 688. (1879).

Austria inferior. In montibus calcareis ad oppidum Mödling; solo calcareo; 300—350$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Ich kann die Originalexemplare des G. rigidum *Villars* von denen des G. lucidum *All.* auf keine Weise unterscheiden; beide haben theils etwas zusammengezogene, theils aber ausgebreitete Rispenäste und im Gegensatze zu G. corrudaefolium *Vill.* und G. cinereum *All.* sehr glänzende Blätter, obwohl auch bei letzteren hie und da glänzende Blätter vorkommen. *Villars* selbst stellt l. c. p. 319 das G. lucidum *All.* als Synonym zu seinem G. rigidum. Die Originalexemplare des G. lucidum *All.* im Herbare des k. k. naturhistorischen Hofmuseums (Herb. *Jacquin*) sind vollständig identisch mit der die Kalkberge, welche westlich das Wiener Becken abschliessen, bewohnenden Pflanze, die hier zur Ausgabe gelangt. Der schlechten Abbildung in *Allioni* tab. 77, fig. II, welche das G. lucidum vorstellen soll, lässt sich gar nichts entnehmen; dieselbe sieht kaum einem Galium überhaupt ähnlich, ist also für die Deutung des G. lucidum *All.* völlig werthlos. Ueber die Verwechslung, welche das G. lucidum *All.* mit G. erectum *Huds.* und G. corrudaefolium *Vill.* erfuhr, vergleiche man *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 31. (1892).

Braun.

Digitized by Google

2212. Galium scabridum.

De Candolle Prodr. IV. p. 596 (1830) pro varietate *γ.* G. erecti *De Cand.* (non *Huds.*), sec. citat. G. cinereum *Schleicher.*

Syn. G. lucidum *β.* pubescens *Tausch* in Flora 1835. p. 342 et 344 c. — G. lucidum *β. Schleicher* exsicc. et *Gaud.* Fl. Helv. I. p. 419 (1827) excl. syn. — G. lucidum *All.* var. pubescens *Schleicher* Exsicc. — G. cinereum *Schleicher* Exsicc. — G. lucidum *β.* hirtum *Neilreich* Fl. v. Wien p. 308 (1846) et Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 461. (1859). — G. scabrum *M.* et *K.* Deutschl. Flora p. 782 (1823) et *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 209. Nr. 1286 (1830); non *Jacq.* — G. Neilreichii f) hirta *Wiesb.* in *Baenitz* Herb. Europ. I. ed. II. Nr. 689. (1879).

Austria inferior. In montibus calcareis ad oppidum Moedling et in monte Geissberg prope pagum Perchtoldsdorf; 300—350$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Braun et Rechinger.

2213. Galium cinereum.

Allioni Fl. Pedem. p. 6. tab. 77. fig. 4 (1785).

Conf. *Tausch* in Flora 1835. p. 342c. — *Reichenb.* Fl. exsicc. Germ. Nr. 2331. — *Schultz* Herb. norm. Cent. VII. Nr. 676. (1862).

Tirolia austr. In locis petrosis apricis prope Roveredo; solo calcareo; ca. 200$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Die Originalien des Galium cinereum *All.*, welche sich im Herbarium des k. u. k. Hofmuseum befinden (Herb. *Jacquin*), sind vorliegender Pflanze vollkommen gleichgestaltet. *Gaudin* und *De Candolle* erwähnen weiterhin, dass die Blätter unterseits graugrün sind, und die Zipfel der Corolle mehr stumpf und nicht in ein so langes, fädliches Anhängsel wie bei G. lucidum *All.* auslaufen; Merkmale, die auch bei der aus Südtirol stammenden Pflanze wahrzunehmen sind.

Braun.

2214. Galium aristatum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 152. (1762). — *Gaudin* Fl. Helv. I. p. 423. (1827).

Syn. G. aristatum *L.* *α.* scabriusculum *Koch* Syn. ed. I. p. 333 (1837) et ed. II. p. 365 (1843); non G. Mollugo *β.* aristatum *De*

Digitized by Google

Cand. Prodr. IV. p. 596. (1830). — Rubia laevis linifolia montis virginis *Bocconi* Mus. p. 83. (1697). — *Barrel.* Icon. 356, 583. (1714).

I. Tirolia australis. Val di Ledro, in silvis; solo calcareo; 1000—1400$^{mt.}$ s. m.

Porta.

II. Tirolia borealis. In silvis mixtis ad Kufstein non abunde, in monte Thierberg et Wetterstein; ca. 500—600$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Gremblich.

2215. Galium Heuffelii.

Borbás in Akad. Közl. XII. p. 88. (1874).

Syn. G. papillosum *Heuffel* Enum. plant. Banat. Temes. Nr. 823 in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. VIII. p. 124 (1858); non *Lapeyrouse* Hist. abrégée des plantes des Pyrenées p. 66. (1813). — G. aristatum *L.* var. scabrum *Grisebach* Spicil. II. p. 157 (1844) test. exempl. original. — G. aristatum *Heuffel* exsicc., non descr. in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. l. c. Nr. 824. p. 124. — G. aristatum *Wierzb.* Herb. p. p., non in *Reichenb.* Fl. exsicc. Germ. Nr. 1519. G. linifolium *Heuffel*, *Wierzbicki* p. p. — G. silvestre *Panèic* in Herb. mus. palat. Vind.; non *Scop.*, nec *Pollich.*

Hungaria, Comit. Temes in confinis pagorum Szilas, Izgár et Vermes in silvis Quercus confertae.

Borbás.

Vorliegende Pflanze ist dem G. effusum *Boiss.* Diag. Ser. I. fasc. 3, p. 35 (1843) ähnlich, unterscheidet sich aber constant von diesem durch die kurzen Blüthenstiele; die Originalien des G. effusum *Boiss.* weisen Blüthenstiele von 5—6$^{mm.}$ Länge auf. *Boissier* schreibt a. a. O. auch bei seinem G. effusum: „pedicellis capillaribus flore triplo longioribus". Viel näher verwandt hingegen ist G. asperulaeflorum *Borb.* in „Temesvarmegye vegetatója p. 44 (1884) (= G. aristatum *Wierzb.* in *Reichenb.* Fl. exsicc. Germ. Nr. 1519; G. linifolium *Wierzb.* Herb.; non *L.*, nec *Lam.*, G. aristatum *Heuffel* Enum. plant. Banat. Temes. Nr. 824, p. 124 [1858], non alior.). *Borbás* unterscheidet letztgenannte Form von seinem G. Heuffelii durch „Inflorescentia inaequaliter paniculata, pedunc. abbreviati, styli apice solum bifidi". Weitere Untersuchungen und die Cultur werden entscheiden, ob diese zwei Formen überhaupt zu trennen sind. G. pseudoaristatum *Schur* Enum. plant. Transsilv. p. 282 (1866), von welchem mir Originalien leider nicht vorliegen, gehört dem Wortlaute der Diagnose: „floribus longissime pedunculatis" zufolge entschieden in die Nähe des G. effusum *Boiss.* Verwechselte Exemplare, die ja bei *Schur*'schen Exsiccaten keine Selten-

Digitized by Google

heit sind, würden gewiss nicht beweisen, dass G. Heuffelii *Borbá* mit der *Schur*'schen Pflanze identisch sei. Dagegen dürfte G. longi folium *Sibthorp* Fl. Graec. II. p. 15. tab. 118 sub Asperula (180: der *Schur*'schen Diagnose entsprechen; im Herbar des k. k. natur historischen Hofmuseums findet sich ein Originalexemplar (Herb. *Jac quin*), welches aus der Gegend von Belgrad stammt und einige Aehnlich keit mit G. Kitaibelianum *Schult.* (G. capillipes *Reichenb.*) auf weist; eine Aehnlichkeit, deren ja *Schur* bei Besprechung seines G pseudoaristatum gedenkt.

Braun.

2216. Galium silvaticum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 155. (1762); non *Villars* Fl. Dauph. II p. 317. (1787).

Austria inferior. In silvis caeduis ad pagum Dornbach in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 300$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

2217. Galium commutatum.

Jord. Observ. sur plus. plantes nouvelles rares ou critiques etc. III p. 149—150. (1846). — *Grenier Godr.* Fl. d. France II. p. 33. (1850

Syn. G. silvestre *Pollich* Hist. plant. in palatinatu etc. I. p. 151 (1776) non *Scopoli* in Fl. Carn. ed. II. p. 104. (1772). — G. silvestr var. I. glabrum *Schrader* Spicileg. Fl. Lips. p. 121. (1794). — G. silvestre α. glabrum *Koch* Syn. ed. I. p. 335 (1837) et *Reichl* Icon. XXVII. tab. 1193, fig. 3 (1855). — G. silvestre α. vulgar *Wimmer* et *Grabowski* Fl. Siles. I. p. 126 (1827). — G. silvestr vulgatum *Gaudin* Fl. Helv. I. p. 428 (1828) p. p. — G. umbel latum *Lam.* Dict. II. p. 579 (1786, 1790) p. p. — G. glabrum *Hoff mann* Deutschl. Fl. I. p. 72 (1800); non *Willdenow* Spec. plant. I p. 586 (1797), nec Valantia glabra *Linné* (1753). — G. de cipiens *Ehrh.* in *Hoffm.* Deutschl. Fl. I. p. 49 (1791) (nomen solum) *Roth* Enum. I. p. 378 (1827) p. p. — G. pusillum *Smith* Fl. Brit I. p. 177 (1800) et Engl. Bot. t. 74 (1792) p. p. non *L.* — G. pu sillum α. glabrum *Wallroth* Ann. bot. p. 22 (1815). — G. pu sillum b. glabrum *Meyer* Chloris Hannov. p. 364 (1836). — G. pu sillum β. glabrum *Neilr.* Fl. v. Wien p. 308 (1846) et Fl. v. Nieder Oesterr. p. 462 (1859). — G. multicaule α. polyphyllum *Wallr* Sched. crit. p. 54 (1822).

I. Austria inferior. In pratis fertilibus montis Heuberg prope pagum Dornbach in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 300^{mt} s. m.

Braun.

Digitized by Google

II. Hungaria. Comit. Gömör in valle Sztraczena.

A. Richter.

Die hier ausgegebene Pflanze findet man meistens in den Herbarien mit dem Namen „G. silvestre *Pollich*“ bezeichnet. Abgesehen davon, dass dieser Name als Bezeichnung für eine specielle Form keine Anwendung finden kann, da ja eine ganze Gruppe von Formen mit kahlen Blättern aus dem Formenkreise des G. Austriacum *Jacq.* unter demselben zusammengefasst wird, hat überdies *Scopoli* früher eine andere Art innerhalb der Gattung Galium mit dem Namen G. silvestre bezeichnet. In Niederösterreich kommen, abgesehen von den auf Alpen und Voralpen wachsenden Arten und dem hier unter Nr. 192 früher ausgegebenen G. Austriacum *Jacq.*, welches die Kalkzone bewohnt, die südwestlich das Wiener Becken umsäumt, drei ziemlich gut unterscheidbare Formen mit kahlen Blättern aus dieser Gruppe vor. Das erste ist das G. laeve *Thuill.* Fl. de Paris II. p. 77 (1799), mit armblüthigen Rispenästen und sehr verkürzten knäuelartig zusammengezogenen Cymen, am Rande glatten oder nur wenig rauhen unteren Blättern. Das zweite Galium ist das hier ausgegebene G. commutatum *Jord.*, mit vielblüthiger, lockerer oder ziemlich lockerer Rispe, verlängerten Cymenästen, meist ziemlich langen Pedicellen; diese Form hat daher keine geknäuelten Cymen, am Rande glatte oder wenig rauhe Blätter. Der Name G. commutatum *Jordan* wurde für vorliegende Pflanze aus dem Grunde gewählt, weil er sich als Bezeichnung für eine bestimmte Form am meisten empfiehlt, weil sich zahlreiche Originalien des G. commutatum *Jordan* mit der die Wiesen der Sandsteinzone und der Ebenen Niederösterreichs bewohnenden Pflanze völlig identisch zeigten, und weil ferner alle früher gewählten Namen nur als Ausdruck für Gruppen diverser Formen aufgefasst werden können. Die dritte Form dieser Gruppe ist das G. silvestre β. scabrifolium *Reichenbach* Fl. Germ. excurs. p. 209 sub Nr. 1277 (1830), mit am Rande von vielen Zäckchen meist sehr rauhen Blättern und meist lockeren oder etwas zusammengezogenen Cymen; ich benannte diese Pflanze in *Oborny* Fl. v. Mähren und Oest.-Schles. II. p. 737 (1884) G. nitidulum *Thuill.* var. β scabriusculum *Braun.*

Braun.

2218. Galium asperum.

Schreber Spicileg. Fl. Lips. p. 3. (1771).

Syn. G. scabrum *Jacq.* Fl. Austr. V. p. 10. tab. 422. (1778). — *Hoffmann* Deutschl. Fl. I. p. 72 (1800); non *L.* — G. umbellatum β. *Lam.* Encycl. p. 576 (1786, 1790). — G. ciliatum *Schrank* Salisb. Nr. 140 (1792). — G. silvestre var. 3. pubescens *Schrader* Spicileg. Fl. Lips. p. 12 (1794). — G. pusillum β. hirsutum *Wall-*

Digitized by Google

roth Ann. bot. p. 22 (1815). — G. multicaule γ. eriophyllu *Wallr.* Sched. crit. p. 58 (1822). — G. decipiens d) pubescen *Roth* Enum. I. p. 478 (1827). — G. silvestre γ. hirtum *Mert. Koch.* Deutschl. Fl. I. p. 701 (1823); non G. hirtum *Lam.* Encyc. I p. 583. (1786, 1790). — G. silvestre γ. hispidum *Reichb.* Fl. Geru I. p. 209 (1830). — G. silvestre var. hirtum *Reichb.* Icon. XXVI tab. 1193. V. c. (1855). — G. pusillum a) hirtum *Meyer* Chlo Hannov. p. 364. (1836). — G. pusillum α. hirtum *Neilreich* Fl. Wien. S. 308. (1846) und Fl. v. Nieder-Oesterr. S. 462. (1859).

Moravia. In rupibus ad oppidum Znaim; 350 mt. s. m.

Oborny.

In Niederösterreich, die alpine, subalpine und die Kalkzone des südwest lichen Wiener Beckens ausgenommen, wachsen zwei Formen mit be haarten Blättern aus der Gruppe des G. scabrum *Jacq.* G. asperu *Schreber*, welches genau den Originalien des G. scabrum *Jacq.* i Herbare des k. und k. naturhistorischen Hofmuseums zu Wien ent spricht, hat bis zu den oberen Rispenästen behaarte Blätter und Stengel erstere sind glanzlos. Die zweite Form, das G. nitidulum *Thuil* Fl. de Paris p. 76 (1799), hat nur den untersten Theil des Stengel und die unteren Blätter behaart, letztere sind glänzend, freudig- ode gelbgrün. Die Cymen sind ausgebreitet oder etwas zusammengezoge Im Herbare *Neilreich* liegt aus Niederösterreich G. asperum unte Nr. 6555—6557 auf, während G. nitidulum *Thuill.* auf Boge Nr. 6554 aufgelegt ist; letzteres findet sich im Herbare *Willdenow* i Cahier Nr. 2707, Fol. 3 und Fol. 5.

Braun.

2219. Galium palustre.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 105. (1753).

Syn. G. aquaticum *Willdenow* Herb. Nr. 2701!

Salisburgia. In fossis pratorum ad Leopoldskron; ca. 400 mt. s. m.

Stohl.

2220. Galium maximum.

Moris Stirp. sard. ed. I. p. 55. (1827). — *De Cand.* Prodr. IV. p. 596 (1830).

Syn. G. palustre *L.* var. maximum *H. Braun* in sched. — G. pa lustre var. α. *Moris* Fl. Sard. II. p. 301. (1837). — G. palustre Fl. Dan. tab. 423 (1768) et Engl. Bot. tab. 1857 (1808). —

Digitized by Google

G. palustre δ. lanceolatum *Uechtritz* in Flora V. p. 440 (1822); non G. lanceolatum *Torrey* Cat. Neuy. p. 23. (1819). — G. palustre d) majus *Schur* Herb. et Enum. Transsilv. p. 280 (1866). — G. palustre b) umbrosum *Aschers.* Fl. d. Mark Brandenb. p. 276 (1864). — G. elongatum *Gr. Godr.* Fl. de France. II. p. 40 (1850) et *Gren.* Herb.(!), *Reichenbach* Icon. XVII. tab. 1195 (1854) et aut. plur.; non *Presl* Deliciae Prag. etc. p. 119 (1822). — G. palustre β. scabrum *Neilr.* Herb. Nr. 6495—6496, et Nr. 1698.

Hungaria centralis. In humidis locis Engelsfeld ad urbem Pesthinum; 120$^{mt.}$ s. m.

Steinitz.

Presl beschreibt sein G. elongatum a. a. O. mit den Worten: „Foliis subsenis, oblongo lanceolatis margine hispidis . . . caule erecto elongato tetragono laevissimo", ferner „caulis bis- tripedalis erectus tetragonus laevissimus". Die Exemplare *Presl*'s, sowie diejenigen, welche *Todaro* aus der Umgegend von Palermo versandte, stimmen trefflich mit der Diagnose in dem daselbst zweimal betonten Merkmale des völlig glatten Stengels, überein. Vorliegendes Galium, welches man in den Herbarien auch von namhaften Floristen, wie *Jordan*, *Boreau*, *Grenier*, *Uechtritz* etc. als G. elongatum *Presl* bezeichnet findet, hat mehr oder weniger rauhe Stengel und stimmt mit dem G. maximum *Moris* jedenfalls besser überein, als mit der Pflanze *Presl*'s, da *Moris* in der Diagnose bemerkt: „caule laeviusculo". Um nicht wieder für diese von G. palustre *L.* durch breitere grössere Blätter, höheres Wachsthum etc. als Form verschiedene Pflanze einen neuen Namen wählen zu müssen, zog ich es vor, dieselbe als G. maximum *Moris* zu bezeichnen. Die Merkmale, welche *Jordan*, *Grenier*, *Boreau* etc. angeben, um G. palustre von G. elongatum *Presl* zu trennen, scheinen den Thatsachen nicht ganz zu entsprechen, und die Trennung beider Pflanzen als Arten nicht zu rechtfertigen. In Niederösterreich ist G. maximum *Moris* sehr häufig, das echte G. elongatum *Presl* hingegen selten; im Herbare *Neilreich* liegt ein Exemplar desselben unter Nr. 6494 vor, welches der Gegend von Baden entstammt; sonst habe ich es aus Niederösterreich nicht gesehen.

Braun.

2221. Galium verum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 107. (1753).

Syn. G. luteum *Lam.* Fl. Franç. p. 381. Nr. 957. (XVI.) (1778).

Austria inferior: In dumetis collis Laaerberg in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250$^{mt.}$ s. m.

Braun.

Digitized by

2222. Galium praecox.

Lang in *Hagenbach* Fl. Basiliensis suppl. p. 26 (1843) sub varietate d Galii veri *L.*

Syn. G. Wirtgeni *F. Schultz* Arch. d. Fl. p. 201. (1854—1855).

Austria inferior. In pratis prope Mauer; solo argillaceo; 250$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

2223. Galium purpureum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 107. (1753).

Syn. G. rubrum *Scop.* Fl. Carn. ed II. tom. I. p. 103. (1772); *Allion* Fl. Pedem. I. p. 5. Nr. 20. (1785); *De Cand.* Fl. Franç. 4. II p. 251 Nr. 3354 (1815); *Sebast.* et *Maur.* Fl. Rom. prodr. p. 79 Nr. 198. (1818); non *Linné.* — G. silvestre *Schleich.* Exsicc. Nr. 714 (1800)! — G. nigropurpureum montanum tenuifolium *Column.* Ecph p. 298. (1592); *Micheli* Catal. hort. caes. Flor. p. 40. Nr. 6 et p. 137 (1748). — G. flore rubro Sprengerianum *J. Bauh.* Hist. plant 3. lib. 36. p. 719. (1651).

Istria. In locis saxosis montis Spaccato prope Tergestum; solo calcareo; ca. 200$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

2224. Galium rubrum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 107. (1753). — *Willdenow* Enum. plant p. 153. (1809) (corollis aristatis). — *Host* Fl. Austr. I. p. 203. (1827). — *De Cand.* Prodr. IV. p. 603 (1830); non *Reichenbach* Fl. Germ. exsicc. Nr. 2329 et Icon. XVII. tab. 1192 (1855).

Syn. G. purpureum *Allioni* Fl. Pedem. I. p. 5. Nr. 19. (1785). — *De Cand.* Fl. Franç. IV. pars. I. p. 251. Nr. 3355. (1815) et VI. p. 496. (1815). — G. bericum *Turr.* in Giorn. d'Italia (Venetia). I. p. 119. (1765).

Tirolia australis. Val di Ledro, in pratis et dumetis; solo calcareo.

Porta.

Linné gibt als Vaterland seines G. rubrum Italien an. Alle aus Italien und besonders aus Piemont und der Lombardei stammenden Exemplare, welche ich zu beobachten Gelegenheit hatte, zeigen eine Corolle, deren Zipfel in lange fädliche grannenartige Spitzen ausgezogen sind. Ich schliesse mich also in der Auffassung des G. rubrum *L.* der Ansicht von *Willdenow*, *De Candolle* und *Host* an, welche dem G. rubrum *L.* eine mehr minder purpurn oder dunkelroth gefärbte Corolle mit grannenartigen Spitzen zuschreiben.

Digitized by Google

Im südlichen und mittleren Tirol kommt eine Reihe von Formen vor, welche man in den Herbarien und Floren theils als G. rubrum *L.*, theils als G. obliquum *Villars* vorfindet. Die weissblühenden Formen werden grösstentheils unter den Namen G. obliquum *Villars* prosp. p. 19 (1779) und Fl. Dauph. p. 320 (1787) subsummirt. Es haben aber nur die behaarten Formen mit aristater Corolle die Berechtigung, diesen Namen zu führen, wie einestheils die Beschreibung: „G. foliis octonis angustis inferioribus cano-hirtis obliquis, superioribus glabris, corollis aristatis", andererseits die Originalexemplare im Herbare *Willdenow* Nr. 2716, fol. 2 unwiderleglich beweisen. Die kahlen Formen mit wenig aristaten oder nur spitzen Corollenzipfeln, welche insbesonders *Facchini* in *Reichenbach* Fl. Germ. exsicc. Nr. 2330 unter dem Namen G. obliquum *Villars* ausgegeben hat und welche in Südtirol bis in die Gegend von Bozen weitverbreitet sind, entsprechen nicht dem typischen G. obliquum *Villars*, welches übrigens mit G. mucronatum *Lamarck* Dict. II. p. 581 (1786) identisch oder sehr nahe verwandt ist; ich nenne diese Formen Pseudo-obliquum. Diese letztgenannten Formen kommen auch mit blassrothen bis wein- und dunkelrothen Corollen vor und sind dann von dem nachfolgend edirten G. Leyboldii *H. Braun*, G. Tyrolense *Leybold* (non *Willdenow*) wohl kaum zu trennen, höchstens dass die Rispe mehr ausgebreitet und entwickelt erscheint, während sie bei dem *G. Leyboldii* mehr zusammen gezogen und ziemlich schmal geformt ist; zu letzterer Pflanze scheint auch das G. rubrum *Jordan* zu gehören.

Die behaarte Form des G. rubrum *L.* nannte *Duby* var. pilosum (Ench I. p. 248. 18); dieselbe wächst besonders am Ritten bei Bozen häufig. Der Name var. pilosum muss aber meines Erachtens entfallen, da schon *Aiton* (Kew. I. p. 145. [1789]) viel früher ein Galium mit dem Namen pilosum bezeichnete; ich benenne daher jene Form piligerum. Alle diese Formen zeichnen sich durch feinkörnig-warzige Früchte und linealisch-lanzettliche sehr schmale, nach oben etwas verbreitete Blätter aus, welche mit einer grannenartigen Spitze versehen sind. Eine sehr interessante Form benannte *A. Kerner* in seinem Herbare sciaphilum; sie zeichnet sich durch breit-lanzettliche, verhältnissmässig dünne, freudig-grüne Blätter und kurz begrannte Corollenzipfel aus. *Mertens* und *Koch* benannten diese Form in Fl. Deutschl. I. p. 785 (1823) G. rubrum var. γ. (excl. Syn. G. mucronatum *Lam.*); *A. Kerner* sammelte sie um Lienz; im Herbare *Willdenow* unter Nr. 2728 liegt diese Pflanze, welche von *Panzer* um Bozen gesammelt wurde, als G. rubrum *L.* auf. Eine ähnliche Form mit breit-elliptisch-lanzettlichen Blättern, länger grannenartig vorgezogenen Spitzen der Corollen, dagegen kurzen Spitzen der Blätter liegt aus Graubündten im Herbare *Reichenbach* auf.

Braun.

Digitized by Google

2225. Galium Leyboldii.

H. Braun in Sched. pro var. Galii rubri *L.*

Syn. G. rubrum *Reichenbach* Icon. XVII. tab. 1192. (1855) et Fl exsicc. Germ. Nr. 2329 (Monte Baldo ad St. Coronam); non *Linné*. – G. Tyrolense *Leybold* in Sched.; non *Willdenow*.

Tirolia. In clivosis herbosis montis Brenner; ca. 1400$^{mt.}$ s. m; sol schistaceo.

Sonklar.

E sectione „Chromogalia" *Boissier*. — Radix perennis, stolones filiformes rubescentes. Caules flaccide procumbentes vel diffuse adscendentes, quadranguli, glabri, laeves. Rami tenues, glabri. Folia sena-octonave lineari-lanceolata, superne parum dilatata, in margine scabra, apic mucronata, angustata, infima in ramis sterilibus breviter elliptica, uninervia. Panicula parum diffusa divaricata, cymis bi-trifloris; pedicell capillares, recti 1·5—3$^{mm.}$ longi. Fructus tenuiter granulati-verrucosi corolla vinacea purpurea, vel saturate rubra vel sanguinea, aetate hinc inde flavescentes, laciniis acutis vel apiculatis non longe aristatis.

Braun.

2226. Galium Aparine.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 108. (1753).

Syn. G. Aparine α. verum *Wimmer* et *Grab.* Fl. v. Schles. I. p. 119 (1827). — Aparine vulgaris *Tournef.* Inst. p. 114. (1719). — Aparine hispida *Mönch.* Meth. p. 640. (1794). — Valantia Aparine *Lam.* Fl. Franç. III. p. 383. (1778).

I. Austria inferior. Ad sepes prope pagum Perchtoldsdorf; solo calcareo 250$^{mt.}$ s. m.

II. Austria inferior. Ad sepes prope pagum Laxenburg; solo alluviali 210$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

Die unter Nr. 1 hier ausgegebenen Exemplare zeigen Früchte, welche mit kurzen Borsten weniger dicht bekleidet sind, als die der in Nr. 2 ausgegebenen. Auch ist die Behaarung der Blätter an jenen weniger dicht; es entspricht diese Form der var. β. hispidulum *Opiz* des G. Aparine in *Berchthold* und *Seidl.* Oek. techn. Fl. v. Böhmen p. 62 (1838) und der Abbildung in Fl. Danica Cah. IX. t. 495. (1770), während die unter Nr. 1 edirten Exemplare der var. α) verum *Wimmer* et *Grab.* Fl. Siles. I. p. 119 (1827) den Originalien nach entsprechen.

Braun.

Digitized by Google

2227. Galium tenuissimum.

Marschall a Bieberstein Fl. Taur. Cauc. I. p. 104. (1808).

Hungaria. In locis incultis campestribus et ad agrorum margines prope Izbeg et Szt.-Endre.

Filarszky et Schilberszky.

2228. Asperula Taurina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 103. (1753).

Vorarlbergia. In fagetis prope urbem Feldkirch in consortio Asperulae odoratae; solo calcareo; 455$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

Unter dem Namen A. Taurina wurden bis in die jüngste Zeit zwei verschiedene Pflanzen zusammengefasst, die durch das zwar anscheinend unbedeutende, aber immerhin recht auffallende und in der Cultur constant bleibende Merkmal der Färbung der Antheren und Pollenkörner sich unterscheiden; die eine dieser Pflanzen hat violette Antheren und gelben Pollen, die andere weisse Antheren und ebenso gefärbten Pollen. Die erstere dieser Pflanzen ist die Asperula Taurina *L.*, wie aus den von *Linné* a. a. O. citirten Bücherstellen: *Haller* Enum. meth. stirp. Helv. indigen. p. 457 (1742) und *Morison* Hist. plant. III. Ser. 9. tom. 21. f. 1. (1715) und aus dem Umstande, dass sie um Turin wächst (Exemplare von dorther befinden sich im Herbar *Kerner*) zweifellos hervorgeht. Die zweitgenannte Pflanze hat den Namen Asperula leucanthera *Beck* (Flora von Südbosnien p. 153 [1886—87] pro forma A. Taurinae) zu führen. Im Gebiete der österr.-ungar. Flora schliessen sich die Verbreitungsgebiete der beiden Pflanzen aus. Asperula Taurina *L.* bewohnt den westlichen und südlichen Theil des Gebietes: Vorarlberg, Tirol, Kärnthen, Görz, Steiermark; im Bereiche der pontischen Flora scheint sie durch A. leucanthera vertreten zu werden, ich sah letztere bisher aus Ungarn (Fünfkirchen, leg. *Palek*; Mehadia, leg. *Unvericht*), Slavonien (Mons Papuk, leg. *Stojtzner*), Bosnien (Igman, leg. *Beck*); sie ist ausserdem aus Serbien und Rumänien bekannt.

Wettstein.

2229. Asperula capitata.

Kit. in *Schult.* Oesterr. Fl. ed. 2. I. p. 312. (1814).

Syn. A. Allionii *Bmg.* Enum. tom. I. p. 80. (1816). — Conf. *Degen* in Oesterr. bot. Zeitschr. 1890. S. 13.

Digitized by Google

I. Hungaria. In cacuminibus montium Domagled et Srban supra thermas Herculis prope Mehadiam; solo calcareo. (Locus classicus.)

Degen.

II. Transsilvania. In rupibus et pascuis lapidosis calcareis montis Székelykő ad pagum Toroczko-Szt.-György; solo calcareo.

Csató.

Die sub I ausgegebenen Exemplare unterscheiden sich von den sub II ausgegebenen etwas durch borstige Behaarung der untersten Stammblätter.

2230. Asperula cynanchica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 104. (1753).

I. Austria superior. In fissuris petrosis ad Windegg prope Steyregg; 500$^{mt.}$ s. m.; solo granitico.

Rauscher.

II. Tirolia centralis. In pratis apricis inter Steinach et Trins; solo calcareo; ca. 1100$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2231. Asperula Neilreichii.

Beck in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1882. p. 182.

Austria inferior. In locis petrosis et lapidosis sic dictae „Preinerschütt" in monte Raxalpe; in consortio Arenariae grandiflorae, Triseti distichophylli, Crep. Jacquinii etc.; 1500—1700$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo. (Locus classicus.)

Beck.

2232. Asperula leiantha.

A. Kerner in herb. — Conf. *Wettstein* in *Murbeck* Beiträge zur Kenntniss der Flora von Südbosnien und der Hercegovina. p. 114. (1891).

Tirolia australis. Val di Ledro, in pascuis montanis; solo calcareo; 700—1300$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Asperula leiantha *Kern.* differt ab A. longiflora *W.* et *Kit.* imprimis corollis extus glaberrimis. *Waldstein* et *Kitaibel* Descr. et icon. plant. rar. Hung. II. p. 162 (1805) describunt corollam A. longiflorae

Digitized by Google

verbis „extus obscure purpurea, eminentiis per lentem videndis scabriuscula“. Exemplaria in monte Vellebith lecta, a nobis visa, cum descriptione citata congruunt.

Wettstein.

2233. Asperula aristata.

Linné fil. Suppl. plant. syst. veg. p. 120. (1781).

Syn. A. longiflora *Pacher* et *Jabornegg* Fl. v. Kärnth. I. p. 216 (1881), aut. al. Tirol. et Carn., non *W.* et *Kit.* — A. cynanchica γ. longiflora *Tanfani* in *Parlat.* Fl. Ital. VII. p. 86 (1887) p. p. — A. longiflora β. versicolor *Huter* in exsicc.

I. Carinthia. In rupestribus prope Pontebba; 1000$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

II. Venetia. Ditio Uticensis (Udine). In pratis et pascuis montis Raut 1000—1308$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Huter.

A. aristata *L.* unterscheidet sich von A. longiflora *W.* et *K.* und von A. leiantha *Kern.* durch die verlängerten und sparrig abstehenden Aeste der Inflorescenz, durch die kürzeren und weniger spitzen Anhängsel der Corollenzipfel und durch die Blüthenfarbe, welche weisslich-gelb mit einem Anfluge ins Röthliche ist. Die beiden letzteren Merkmale deuten insbesonders darauf hin, dass die hier ausgegebene Pflanze die von *Linné* gemeinte ist, da es in dessen Diagnose ausdrücklich heisst „flores pallidi, flavescentes, laciniis obtuse aristatis“, eine Bemerkung, die nicht blos auf die beiden obgenannten Arten, sondern auch auf mehrere andere ähnliche, im angrenzenden Gebiete vorkommende Arten, wie A. flaccida *Ten.*, A. Jordani *Song. Peyr.*, A. hirsuta *Desf.* nicht passt.

Wettstein.

2234. Crucianella latifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 109. (1753).

Syn. C. Monspeliaca *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 109. (1753).

Dalmatia. Ad vinetas montis Marian prope Spalato; 100$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

Digitized by Google

2235. Sherardia arvensis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 102. (1753).

Austria superior. In arvis sic dictae „Welserheide“ prope Marchtrenk 350mt. s. m.

Rauscher.

2236. Adenophora liliifolia.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 165 (1753) sub Campanula. — *Bess* Enum. volh. p. 90. (1822).

Syn. Campanula lilifolia *Jacq.* Hort. Schoenbr. III. tab. 335. (1798) — Adenophora communis *Fischer* in mem. mosc. 1823, VI p. 168

Austria inferior. In pratis paludosis inter pagos Moosbrunn et Mitterdorf in ditione Vindobonensi; 220mt. s. m.; solo alluviali.

Heimerl.

2237. Specularia Speculum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 168 (1753) sub Campanula. — *De Cand* Monogr. d. Camp. p. 346 (1830), excl. var.

Syn. Prismatocarpus Speculum *L'Hérit.* Sert. angl. p. 3. (1788)

Austria superior. Inter segetes prope Steyr; 300mt. s. m.

Zimmeter.

2238. Hedraeanthus Kitaibelii.

De Cand. Monogr. d. Camp. p. 131 (1830) sub Wahlenbergia. — *Griseb.* Spicileg. Fl. Rumel. et Bithyn. p. 292 (1845) pr. p.

Syn. Edrajanthus Kitaibelii *De Cand.* Prodr. syst. nat. P. VII Sect. 2. p. 449 (1839). — Conf. *v. Wettstein* Monogr. d. Gatt. Hedraeanthus. Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. Bd. LIII, p. 11. (1887)

Hungaria austro-orientalis. In rupestribus montis Domuglett ad Therma Herculis.

Simonkai.

2239. Hedraeanthus tenuifolius.

Waldst. et *Kit.* Plant. rar. Hung. vol. II. p. 168 (1808), sub Campanula — *Wettstein* Monogr. d. Gatt. Hedraeanthus. Denkschr. d. kais. Akad d. Wissensch. Bd. LIII. p. 13. (1887).

Syn. Edrajanthus tenuifolius *De Cand.* Prodr. syst. nat. P. VII. Sect 2. p. 449. (1839). — Conf. *v. Wettstein* l. c.

Digitized by Google

Litorale Hungaricum. In saxosis apricis prope Grobnik ad Fiume; solo calcareo.

Pichler.

2240. Hedraeanthus caricinus.

Schott Analect. bot. I. p. 6 (1854) sub Edrajantho. — *Wettstein* Monogr. d. Gatt. Hedraeanthus. Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. Bd. LIII. p. 20. (1887).

Dalmatia. In declivibus apricis montium Laginatz et Kissovo.

Pichler.

2241. Jasione montana.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 928. (1753).

Austria inferior. In loeis apricis montis Eichberg prope Gloggnitz; 500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Richter.

2242. Jasione Jankae.

Neilreich Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen. Nachtrag und Verbesserung p. 43. (1870).

Hungaria austro-orientalis. In rupestribus montis Treskovac prope Svinica. (Locus classicus.)

Degen.

2243. Scorzonera austriaca.

Willd. Spec. plant. tom. III. p. 1498. (1804).

Syn. S. humilis *Kram.* Elench. p. 227. Nr. 1. (1756). — *Jacq.* Enum. stirp. Vind. p. 139 (1762), non *Linné.*

Austria inferior. In saxosis et petrosis declivium montium inter Mödling et Gumpoldskirchen; 300—350$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo. (Locus classicus S. humilis *Jacq.*)

Pernhoffer.

2244. Scorzonera humilis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 790. (1753).

Syn. S. angustifolia *Jacq.* Enum. stirp. Vind. p. 140. (1762).

Digitized by Google

Vorarlbergia. In pratis paludosis prope Feldkirch; 470$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Schönach.

Die hier ausgegebenen Exemplare entsprechen zumeist der Form mit schmal-lanzettlichen Blättern (S. humilis β. angustifolia *Hornem.* Dec. Plant. ed. 2. p. 711).

2245. Scorzonera purpurea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 791. (1753).

Austria inferior. In pratis aridis montium „Geisberge" prope Perchtoldsdorf in ditione Vindobonensi; 400—450$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

2246. Scorzonera rosea.

Waldst. et *Kit.* Descr. et icon. plant. Hung. tom. II. p. 127. t. 121. (1805).

Syn. S. purpurea *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. tom. II. p. 96. t. 46 (1772), non *Linné.* — S. graminifolia *Host* Synops. p. 421 (1797), non *Linné.*

Carinthia. In pratis vallis „Loibelthal" in montibus „Karawanken"; 1200$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Jabornegg.

2247. Rhaponticum heleniifolium.

Gren. et *Godron.* Fl. de France II. p. 289. (1850).

Syn. Centaurea Rhapontica *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 915 (1753) saltem pr. p. — Serratula helenifolia *Schultz Bip.* in *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. XV. p. 48. (1853).

Tirolia australis. Val Vestino; in pascuis dumetosis alpinis; 1500 usque 1800$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Porta.

2248. Chamaepeuce stricta.

Ten. Prodr. p. XLVIII (1811) sub Cnico. — *De Cand.* Prodr. P. VI. p. 659. (1837).

Syn. Cirsium strictum *Spreng.* Syst. P. 3. p. 370. (1826). — Carduus strictus *Steud.* Nom. botan. p. 154. (1821).

Dalmatia. In Castanetis supra Stolivo prope Cattaro; 150$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pichler.

Digitized by Google

2249. Amphoricarpus Neumayeri.

Visiani Fl. Dalmat. II. p. 28. tab. X. fig. 2 (excl. a. b.) et tab. X. bis (1847).

Ad confines Dalmatiae et Montenegro. In rupestribus montis Stirovnik; ca. 1500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pichler.

2250. Senecillis glauca.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1242 (1762) sub Cineraria. — *Gärtner* II. p. 453. (1791).

Syn. Solidago floribus spicatis, foliis subcordatis etc. *Gmelin* Fl. Sibir. II. p. 166. tab. 74. (1749). — Senecillis Carpathica *Schott, Nyman, Kotschy*. Anal. bot. p. 5. (1854). — Senecillis glauca var. transsilvanica *Schur* et S. heterophylla *Schur* in Sched. sec. *Schur* Enum. fl. Transsilv. p. 342. (1866).

Transsilvania boreali-orientalis. In declivibus graminosis, piceis sparsis obsitis in alpe Corongis prope „Alt-Rodna"; 1550—1700$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo. (Locus classicus S. Carpathicae *S. N. K.*)

S. glauca (*L.*) *Gärtn.* soll sich nach den Angaben *Schott*'s, *Nyman*'s und *Kotschy*'s von S. Carpathica durch den callösen Rand der Blätter, durch dickere Früchte und durch 8—10nervige Randblüthen unterscheiden. An der hiesigen Pflanze sind die Strahlblüthen 5—10 nervig (und nicht blos 5—7 nervig, wie *Fuss* und *Schur* angeben), daher dieses Unterscheidungsmerkmal werthlos ist.

Porcius.

2251. Artemisia Absinthium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 848. (1753).

Austria inferior. In sterilibus agri Vindobonensis; 220$^{mt.}$ s. m.

Bauer.

2252. Artemisia Absinthium var. calcigena.

Rehmann in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien. XVIII. Abh. p. 489. (1868).

Galicia. In praerupibus et saxis Pieninorum montium („Pienski potok"); solo calcareo; 4—500$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Ullepitsch.

Digitized by Google

2253. Artemisia laxa.

Lamarck Fl. Franç. II. p. 46 sub Absinthio. (1778). (excl. Syn. *Linnaei*).

Syn. Artemisia umbelliformis *Lam.* Encycl. I. p. 262. (1783). – Artemisia Mutellina *Vill.* Hist. d. plant. Dauph. III. p. 244. tab. 35. (mala!) (1789). — Artemisia rupestris *Scop.* Fl. Carn. ed. II. tom. II. p. 146 (1772), *All.* Fl. Pedem. I. p. 169 (1780), *Lam.* et *DC.* Fl. Franç. IV. p. 191 (1805), non *Linné* (1753). — Artemisia glacialis *Wulf.* in *Jacq.* Fl. Austr. V. App. p. 46. tab. 35 (1778). *Jacq.* Collect. II. p. 118, tab. 7 (1788), non *Linné* (1763).

Tirolia centralis. In rupestribus montium circa Sterzing; solo schistoso; 2500—2700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Unsere alpinen Artemisia-Arten waren *Linné* nicht so gut bekannt, dass er im Stande gewesen wäre, dieselben scharf auseinander zu halten. Weder die verbreitete Artemisia Mutellina *Vill.*, noch die uns wohlbekannte Artemisia spicata *Wulf.*, finden sich in seinen Werken als eigene Arten vor; *Linné* confundirte vielmehr beide mit seiner Artemisia rupestris. (Wenigstens in der zweiten Ausgabe der Species plantarum, p. 1186, bezieht sich unter var. β. das Citat *Bauhin*'s auf Artemisia Mutellina *Vill.*, dasjenige *Allioni*'s aber auf Artemisia spicata *Wulf.*) Die Folge davon war, dass namentlich Artemisia Mutellina, auf welche die *Linné*'sche Diagnose der Artemisia rupestris ganz gut passte, von den Botanikern Mitteleuropas für diese letztere Art gehalten wurde: so von *Scopoli*, *Allioni*, *Lamarck* und *De Candolle* an den oben citirten Orten. *Wulfen* erkannte zwar die Verschiedenheit unserer Art von Artemisia rupestris, verwechselte sie aber mit *Linné*'s Artemisia glacialis, unter welchem Namen sie auch *Jacquin* fortan bezeichnet. (Citate siehe oben.) *Villars* gebührt das Verdienst, die Selbstständigkeit unserer alpinen Art erkannt zu haben, die er nun a. a. O. als Artemisia Mutellina bezeichnete. Dieser Name erlangte allgemeine Geltung und wird auch heute überall anerkannt.

Der Name Artemisia Mutellina ist aber leider nicht der älteste für die von *Villars* zuerst scharf unterschiedene Pflanze, sondern wir finden einen älteren Namen bei *Lamarck*. Der letztere Autor trennt von Artemisia die Gattung Absinthium ab, in welche er alle Artemisia-Arten mit behaartem Blüthenlager stellt. Auch *Lamarck* hält unsere Artemisia Mutellina für Artemisia rupestris *L.*; da aber in jener Zeit jeder Autor das Recht beanspruchte, bei Versetzung einer Art in eine andere Gattung den Speciesnamen willkürlich zu ändern, so nannte *Lamarck* die Pflanze Absinthium laxum. Dieser Name war sehr zutreffend zur Unterscheidung dieser Art von der verwandten Artemisia glacialis *L.*, für welche *Lamarck* den

Digitized by Google

Namen Absinthium congestum wählte. Dass Absinthium laxum *Lam.* und Artemisia Mutellina *Vill.* eine und dieselbe Pflanze bedeuten, geht aus den Beschreibungen und Citaten der genannten Autoren mit Sicherheit hervor. Beide citiren das „Absinthium alpinum incanum“ *Tournefort*'s, beziehungsweise *Bauhin*'s; beide bezeichnen die Alpen der Dauphiné als Standort u. s. w. *Lamarck* führt „genipi blanc“ als Vulgärnamen an; bei Bertoloni (Fl. Ital. IX. p. 111) finden wir Artemisia Mutellina *Vill.* als „genipi bianco“ bezeichnet. Uebrigens haben schon *Allioni* (Fl. Pedem. I. p. 169), *Lamarck* selbst mit *De Candolle* (Fl. Franç. IV. p. 191), dann *Grenier* und *Godron* (Fl. de France II. p. 128) diese Identität erkannt. Wir haben also nach dem Prioritätsgesetze die als Artemisia Mutellina *Vill.* allgemein bekannte Pflanze fortan als Artemisia laxa (*Lam.*) zu bezeichnen.

Fritsch.

2254. Artemisia campestris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 846. (1753).

Austria inferior. In sterilibus agri Vindobonensis; solo argillaceo; 220^{mt} s. m.

Wołoszczak.

2255. Artemisia alpina.

De Candolle Fl. Franç. IV. p. 194 (1805) et in Prodr. VI. p. 96 (1837) pro var. A. campestris *L.*; non *Pall.* (= A. Caucasica *Willd.*)

Syn. A. nana *β.* parviflora *Gaud.* Fl. Helv. V. p. 231. (1829).

Tirolia centralis. In declivibus vallis „Oetzthal“ dictae prope Umhausen, in consortio plantarum subalpinarum; solo gneissaceo.

Zimmeter.

Die vorliegende Artemisia, welche in ihren Merkmalen zwischen Artemisia campestris *L.* und Artemisia borealis *Pall.* die Mitte hält, wurde von *De Candolle* und *Gaudin* aus den Schweizer Alpen (Canton Wallis) beschrieben, kommt aber auch noch im westlichen Tirol neben Artemisia borealis *Pall.* vor. Die hier ausgegebenen Exemplare stammen von einem subalpinen Standort und sind daher sehr gross, reicher verzweigt und aussergewöhnlich üppig entwickelt.

Was die Bezeichnung Artemisia alpina anbelangt, so hat allerdings schon *Willdenow* (Spec. plant. III. p. 1824) eine Artemisia alpina „*Pall.*“ beschrieben. Diese ist aber von der l. c. p. 1823 beschriebenen Artemisia Caucasica *Willd.* gewiss nicht specifisch verschieden, wie schon *Ledebour* (Fl. Rossica II. p. 597) hervorhebt und

Digitized by

ich nach Einsicht der Originalexemplare im Herbar *Willdenow* (Nr. 15332 und 15333) nur bestätigen kann. Nachdem also der Name Artemisia alpina *Pall.* gegenstandslos ist, kann der *De Candolle*'sche für die vorliegende Art gebraucht werden.

Fritsch.

2256. Artemisia borealis.

Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reiches III. p. 755. tab. Hh. fig. 1. (1776).

var. **nana.**

Gaudin Fl. Helv. V. p. 231. (1829). excl. var. β. (pro specie).

Tirolia. Prope Kals ad montem „Grossglockner" dictum in valle Teuschnitz sub rupe „Bretterwand"; solo schistoso; 1900—2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Schon *Besser* (Dracunculi p. 77—78) betont die nahe Verwandtschaft zwischen *Gaudin*'s alpiner Artemisia nana und *Palla*'s arktischer Artemisia borealis. Das einzige Unterscheidungsmerkmal, welches *Besser* in der Gestalt der Blätter in der Blüthenregion findet, ist durchaus nicht constant. Im Herbar *Kerner* liegen Exemplare der Artemisia borealis *Pall.* aus Labrador, die von einigen Stücken der Artemisia nana *Gaud.*, welche von *Stainer* im Pusterthale (Tirol) gesammelt wurden, weder habituell, noch durch irgend ein morphologisches Merkmal unterscheidbar sind. Wir haben also in Artemisia borealis *Pall.* einen arktisch-alpinen Typus vor uns.

Wenn hier gleichwohl die vorliegende Pflanze nicht direct als Artemisia borealis *Pall.*, sondern als var. nana (*Gaud.*) bezeichnet wird, so geschieht dies lediglich aus dem Grunde, weil Artemisia borealis eine ziemlich variable Art ist, von der schon *Besser* (Dracunculi p. 78—88) 7 Varietäten aus dem Norden beschrieben hat, die auch in *Ledebour*'s Flora Rossica (II. p. 568) Aufnahme fanden, und die auch in unseren Alpen in zwei recht gut unterscheidbaren, aber nicht specifisch trennbaren Formen vorkommt. Die eine davon, welche hier vorliegt, entspricht am besten der *Gaudin*'schen Artemisia nana; die andere wird unter folgender Nummer besprochen.

Fritsch.

2257. Artemisia borealis var. racemulosa.

Reichenbach Icon. Fl. Germ. et Helv. XVI. p. 74. tab. 136. fig. 4 (1854) pro var. Artemisiae nanae.

Syn. Artemisia nana var. Norica *Leybold* in Flora 1854. p. 370.

Digitized by Google

Tirolia. Prope Kals ad montem „Grossglockner“ dictum in rupestribus graminosis montis Gornittschamp; solo schistoso; 2700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Die vorliegende, durch grosse reichblüthige Köpfchen, anders gestaltete Gesammtinflorescenz, meist breitere, kürzere Blattzipfel und stärkere seidige Behaarung von Artemisia nana *Gaud.* verschiedene Form wurde im Jahre 1854 gleichzeitig von *Reichenbach* und von *Leybold* an den oben angeführten Orten beschrieben. *Leybold*'s Beschreibung ist zwar ausführlicher, die *Reichenbach*'sche aber von einer Abbildung begleitet; aus letzterem Grund in erster Linie ziehe ich den *Reichenbach*'schen Namen vor. Hiezu kommt noch, dass *Leybold* später (Flora 1855, p. 132) den Namen Artemisia Norica wieder zurückzog, da er die Uebereinstimmung dieser Pflanze mit gewissen Formen der Artemisia borealis *Pall.* erkannt hatte.

Alle Autoren, welche diese Pflanze sammelten, geben übereinstimmend an, dass sie durch alle möglichen Zwischenstufen mit Artemisia nana *Gaud.* verbunden sei (*Leybold* a. a. O., *Huter* in Oesterr. bot. Zeitschr. 1856, p. 306, *Hausmann* in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1858, Abh., p. 373). *Leybold* vermuthet, dass das Substrat (Glimmerschiefer) die Ursache der abweichenden Gestalt sei. Im Herbar lässt sich zwischen allen den nordischen und alpinen Formen der Artemisia borealis absolut keine Grenze ziehen, weshalb die Unterscheidung von Arten innerhalb dieses Formenkreises meiner Ansicht nach unstatthaft ist. Auch bewohnt die var. racemulosa kein geographisch abgegrenztes Gebiet; der *Reichenbach*'sche Originalstandort liegt am Mont-Blanc, der *Leybold*'sche, von dem auch die vorliegenden Exemplare stammen, im Gebiete des Grossglockners.

Fritsch.

2258. Artemisia scoparia.

Waldst. et *Kit.* Plant. rar. Hung. I. p. 66. tab. 65. (1802).

Ueber den älteren, aber von keiner Beschreibung begleiteten Namen Artemisia piperita *Pall.* vergl. *Besser*, Dracunculi p. 92.

Austria inferior. In agro Vindobonensi; solo argillaceo; 220$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

2259. Artemisia Austriaca.

Jacquin Fl. Austr. I. p. 61. tab. 100. (1773).

I. Hungaria occidentalis. In collibus apricis prope Goyss ad lacum „Neusiedler See“ dictum.

Wołoszczak.

Digitized by Google

II. Austria inferior. In ditione Mauternensi; solo calcareo.

J. Kerner.

2260. Artemisia Pontica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 847. (1753). — *Jacquin* Fl. Austr. I. p. 60. tab. 99. (1773).

Austria inferior. In campo „Steinfeld" dicto prope Neostadium; solo alluviali; 250$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

2261. Artemisia annua.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 847. (1753).

I. Hungaria australis. Banatus. In rejectamentis vici Deliblato flor. In aggeribus ad Semlinum fruct.

Pančić.

II. Hungaria centralis. In arenosis prope Budapestinum.

Staub.

2262. Artemisia petrosa.

Baumgarten Enum. stirp. Transs. III. p. 90 (1816), sub Absinthio.

Syn. Artemisia eriantha *Ten.*, Semina anno 1830 collecta hort. bot. Neapol. p. 14. (1830). — Artemisia Baumgartenii *Bess.*, Tentamen de Abrotanis p. 73. (1832). — Artemisia Villarsii *Godr.* et *Gren.*, Fl. de Franç. II. p. 130. (1850).

Hungaria borealis. In rupium fissuris alpium Szepusii; solo calcareo; 1900—2100$^{mt.}$ s. m.

Ullepitsch.

Simonkai ist sicher im Rechte, wenn er (Enum. Fl. Transsilv. p. 310) die drei unter den Synonymen genannten Arten zusammenzieht. Der Vergleich von Exemplaren der Artemisia eriantha *Ten.* aus den Abruzzen und der Artemisia Villarsii *Godr.* et *Gren.* aus den Westalpen mit solchen der Artemisia Baumgartenii *Bess.* lehrt, dass zwischen allen diesen kein fixirbarer Unterschied besteht. Die Exemplare aus dem Gebiete der Karpathen zeichnen sich zumeist, wie überhaupt viele alpine Arten dieses Gebietes, durch besondere Ueppigkeit aus. Die geographische Verbreitung der Art ist in hohem Grade interessant; die jetzigen zerstreuten Standorte derselben sind sicher nur Ueberreste einer ehemals weiten Verbreitung.

Digitized by Google

Was die Nomenclatur der vorliegenden Pflanze anbelangt, so wurde der älteste Name Absinthium petrosum *Baumg.* bisher ohne zureichenden Grund vernachlässigt. *Baumgarten*'s Beschreibung ist vortrefflich und schliesst jeden Zweifel aus; dass er falsche Synonyme dazu citirt, kann bei der damaligen Verwirrung in der Nomenclatur der Artemisia-Arten nicht schwer in die Wagschale fallen.

Fritsch.

2263. Artemisia Genipi.

Weber in *Stechmann*, Diss. d. Artemisiis. (1775).

Syn. Artemisia spicata *Wulf.* in *Jacq.* Fl. Austr. V. App. p. 46. tab. 34. (1778). — Artemisia Boccone *All.* Fl. Pedem. I. p. 169. tab. 8. fig. 2. (1789). — Artemisia rupestris *Vill.* Hist. d. plant. d. Dauph. III. p. 246. (1780); non *Linné* (1753).

Tirolia centralis. In pascuis glareosis rupestribus montis Finsterstern prope Sterzing; solo schistoso; 2500—2700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Im Jahre 1775 schrieb *J. P. Stechmann* in Göttingen eine Inaugural-Dissertation über die Gattung Artemisia („Dissertatio inauguralis botanica-medica de Artemisiis"), welche von älteren Autoren gelegentlich citirt wird, in neuerer Zeit aber nicht die gebührende Berücksichtigung findet. In dieser Monographie finden wir eine Reihe neuer Arten aufgestellt, darunter auch die mit *Wulfen*'s Artemisia spicata zweifellos identische Artemisia Genipi *Web.* (*Weber* war, wie aus der Einleitung *Stechmann*'s hervorgeht, ein Freund des letzteren, der die Absicht hatte, eine ausführliche Bearbeitung der Gattung Artemisia herauszugeben.) Zum Beweise dieser Identität genügt es wohl, darauf hinzuweisen, dass *Stechmann* dieselbe Artemisia *Haller*'s und dasselbe Absinthium *Allioni*'s citirt, wie *Wulfen* bei der Aufstellung seiner Artemisia spicata. Als Vulgärnamen führt *Stechmann* „genipi noir" an, welcher Name bei *Lamarck* und *De Candolle* (Fl. Franç. IV. p. 192) für Artemisia spicata *Wulf.* wiederkehrt. Die eben genannten Autoren der „Fl. Française" citiren übrigens auch „Artemisia Genipi *Stechm.*" als Synonym zur *Wulfen*'schen Art. Der Priorität halber muss aber der *Weber*'sche Name acceptirt und der *Wulfen*'sche, obschon längst allgemein eingebürgert, als Synonym angesehen werden.

Fritsch.

2264. Artemisia Santonicum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 845. (1753). (excl. Syn. *Lobelii*).

Syn. Artemisia fruticosa, incana, ramosissima, corymbis sessilibus, spicatis, subrotundis, foliis superioribus linearibus,

Digitized by Google

brevissimis, obtusiusculis *Gmelin* Fl. Sibir. II. p. 115. Nr. 100. tab. 51. (1749). — Artemisia salina *Willd.* Spec. plant. III. p. 1834. (1804). — Artemisia maritima *β.* patens *Neilr.* Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 353. (1859).

Transsilvania. In declivibus argillaceis salsis prope Torda.

Wolff.

Die in der ersten Ausgabe von *Linné*'s „Species plantarum" aufgestellte Artemisia Santonicum wurde, obwohl von einer Beschreibung und von nicht misszuverstehenden Citaten begleitet, bisher für eine verschollene Art angesehen und in allen neueren Werken in Folge dessen vollständig ignorirt. Meiner Ansicht nach kann es jedoch kaum zweifelhaft sein, dass *Linné* unter diesem Namen die Artemisia monogyna *W. K.* des pontischen Florengebietes verstanden hat. Den Nachweis hiefür möchte ich in den folgenden Zeilen zu erbringen suchen. *Linné* reiht seine Artemisia Santonicum nebst Artemisia campestris, maritima und anderen Arten in die Gruppe „procumbentes ante florescentiam" ein, wohin auch Artemisia monogyna, die mit Artemisia maritima *L.* nahe verwandt ist, zweifellos gehört. Die Diagnose: „Artemisia foliis caulinis linearibus pinnato-multifidis, ramis indivisis, spicis secundis reflexis" passt gleichfalls sehr gut, namentlich mit Rücksicht auf die Eigenthümlichkeit der Artemisia monogyna, dass ihre Aeste oft zurückgebogen sind (vergl. *Kerner*, Vegetationsverhältnisse p. 236), wie auch in der Originalbeschreibung der *Waldstein-Kitaibel*'schen Art („caules .... primum declinati, tandem sub florescentia oblique erecti") zu lesen ist.

Zweifellos wird aber die Bedeutung der *Linné*'schen Artemisia erst durch das Citat aus *Gmelin*'s „Flora Sibirica". *Gmelin*'s Artemisia Nr. 100, deren Diagnose oben wiedergegeben ist, ist sicher Artemisia monogyna *W. K.* Mit Ausnahme der einzigen Angabe „corymbis ... subrotundis", welche *Gmelin* aber selbst auf der darauffolgenden Seite bei Beschreibung cultivirter Exemplare in „corymbos esse. ... oblongos", *Linné* a. a. O. in „flores solitarii, cylindrici" umändert, passt die Beschreibung *Gmelin*'s vollständig. Sogar ein nebensächliches, aber recht charakteristisches Merkmal der Artemisia monogyna, nämlich die röthliche Färbung der Spitzen der innersten Hüllschuppen und der Blüthen (*Gmelin:* „summas squamas extremo rubentes, flosculos ... supra rubentes, infra virides"; *Waldstein-Kitaibel:* „squamis ... saepe purpurascentibus" und „corollulae ... obscure purpureae ... tubulo viridi") findet sich verzeichnet. Auch der aromatische Geruch der Pflanze fiel schon *Gmelin* auf („odoratissima planta est"), was allerdings in der Gattung Artemisia keine specifische Eigenthümlichkeit bedeutet.

Gmelin gibt die Pflanze für Astrachan an: „Astrachaniae, ubi

Digitized by Google

nascitur, in pharmacopoeis sub nomine absinthii pontici*) nota.“ Dass Artemisia monogyna im Gebiete von Astrachan vorkommt, bestätigt *Ledebour* (Fl. Ross. II. p. 573), der auch die *Gmelin*'sche Diagnose zu dieser Art citirt. Uebrigens haben sowohl *Pallas*, als auch *Güldenstaedt* die Pflanze als Artemisia Santonicum bezeichnet, während *Ledebour* die Uebereinstimmung derselben mit der *Linné*'schen Art anzweifelt. In der älteren pharmakologischen Literatur findet sich Artemisia Santonicum *L.* wiederholt erwähnt, am ausführlichsten in *Kosteletzky*'s „Allg. med.-pharm. Flora“, S. 699—700, wo angegeben wird, dass die Blüthenkörbchen dieser Pflanze als „semen santonici“ „über Russland“ zu uns kommen. *Linné* gibt als Vaterland Tataria, Persia etc. an; in Persien kommt auch thatsächlich Artemisia monogyna oder wenigstens derselben nahestehende Formen vor. (*Boissier*, Fl. Orient. III. p. 366.)

Das zweite Citat *Linné*'s, „Semen sanctum *Lob.* ic. 756“ dürfte sich wohl auf eine andere Artemisia beziehen; auf welche, ist nach der schlechten Abbildung *Lobelius*', sowie nach den Angaben desselben Autors in seinen sonstigen Werken („Plantarum seu stirpium historia“ in erster Linie) kaum zu eruiren. In erster Linie stützte sich *Linné* jedenfalls auf *Gmelin*, und da dessen Beschreibung sich nach dem Gesagten zweifellos auf Artemisia monogyna *W. K.* bezieht, so ist letztere fortan mit dem Namen Artemisia Santonicum *L.* zu bezeichnen.

Bemerkenswerth ist, dass in der Vorrede zu *Waldstein-Kitaibel*'s „Icones“ die Artemisia Santonica *L.* für Ungarn angeführt wird (p. XXXI); wahrscheinlich wurde die später als Artemisia monogyna beschriebene Pflanze, oder eine andere Form derselben Gruppe darunter verstanden.

Artemisia Santonicum *L.* ist eine ziemlich variable Pflanze, sowohl in Bezug auf die Behaarung, als auch auf die Richtung der Aeste, welche bald aufgerichtet, bald ausgespreizt, und der Köpfchen, welche bald aufrecht, bald hängend sind. In Folge dessen wurden von *Willdenow, Schur* u. A. eine Reihe von Formen unterschieden, welche aber als Arten nicht haltbar sind, wie schon *Kerner* (Vegetationsverh. S. 236) darlegte. Am auffallendsten verschieden sind eine Form mit hängenden und eine Form mit aufrechten Köpfchen; nach der *Linné*'schen Diagnose „spicis secundis reflexis“ kann nur die erstere als Typus seiner Artemisia Santonicum angesehen werden. *Waldstein* und *Kitaibel* dagegen beschreiben und illustriren zufällig die Form mit

*) Als „Absinthium ponticum“ wird in der Pharmacopoea Rossica vom Jahre 1782 Artemisia Pontica bezeichnet. Eine Verwechslung mit dieser Art ist aber ausgeschlossen, da sowohl *Gmelin* (Fl. Sibir. II. p. 121. Nr. 105), als *Linné* (Spec. plant. ed. I. p. 847) die beiden Arten scharf auseinanderhalten.

Digitized by Google

aufrechten Köpfchen; es erscheint daher gerechtfertigt, diese unter der folgenden Nummer als var. monogyna (*W. K.* pro specie) auszugeben.

Artemisia salina *Willd.* ist nach Exemplaren des *Willdenow*'schen Herbars von der vorliegenden siebenbürgischen Pflanze mit hängenden Köpfchen nicht zu unterscheiden.

Fritsch.

2265. Artemisia Santonicum *L.* var. monogyna

Waldst. et *Kit.* Plant. rar. Hung. I. p. 77. tab. 175 (1802) pro specie.
Artemisia maritima *α.* erecta *Neilr.* l. c.

I. Transsilvania. In declivibus argillaceis salsis prope Torda.

Wolff.

II. Austria inferior. In ruderatis prope Baumgarten campi „Marchfeld" dicti.

Spreitzenhofer.

Die Marchfeldexemplare sind wohl nur in Folge des kärglichen Bodens habituell von den siebenbürgischen sehr verschieden.

2266. Homogyne silvestris.

Scop. Fl. Carn. ed. II. p. 157 (1772), sub Tussilagine. — *Cassin.* Dict. d. scienc. nat. tom. XXI. p. 412. (1821).

Carinthia. In fagetis vallis „Loibelthal"; 1200—1500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Jabornegg.

2267. Homogyne alpina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 865 (1753), sub Tussilagine. — *Cassin.* Dict. d. scienc. nat. tom. XXI. p. 412. (1821).

Syn. Petasites alpinus *Bmg.* Enum. stirp. tom. III. p. 92. (1816).

Stiria superior. In silvis humidis ex Picea excelsa compositis prope forum Seckau; c. 1100$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo.

Pernhoffer.

Digitized by Google

2268. Homogyne discolor.

Jacq. Fl. Austr. vol. III. tab. 247 (1775), sub Tussilagine. — *Cassin.* Dict. d. scienc. nat. tom. XXI. p. 412. (1821).

Syn. Tussilago alpina var. *β. Linné* Spec. plant. ed. I. p. 865. (1753). Petasites discolor *Bmg.* Enum. stirp. tom. III. p. 92. (1816).

Carinthia. In pascuis alpinis montis „Hochobir"; solo calcareo; 2200$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

2269. Scabiosa canescens.

Waldst. et *Kit.* Plant. rar. Hung. vol. I. p. 53. tab. 53. (1802).

Syn. Scabiosa columbaria *β. Linné.* Spec. plant. ed. II. p. 144. (1762). — S. suaveolens *Desf.* Tabl. de l'école bot. p. 110 (1804), solum nomen. — *De Cand.* Syn. p. 295. (1806). — Asterocephalus suaveolens *Wallr.* Sched. crit. tom. I. p. 51. (1822).

I. Austria inferior. In collibus siccis prope Perchtoldsdorf in ditione Vindobonensi; ca. 300$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Wołoszczak.

II. Austria inferior. In collibus siccis ad Baumgarten prope Mautern; 650$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

2270. Scabiosa vestina.

Facchini in *Koch* Synops. ed. II. p. 447. (1843).

Tirolia australis. Val Vestino. In pascuis lapidosis; 800—1500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo. (Locus classicus.)

Porta.

2271. Knautia arvensis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 99. (1753), sub Scabiosa. — *Coult.* Mém. sur les Dips. p. 29. (1823). excl. var.: *β—ε.*

Syn. Scabiosa polymorpha *Schmidt,* Fl. Bohem. cent. 3. p. 76. (1794). pr. p. — Trichera arvensis. *Schrad.* Cat. sem. Gött. (1814). — Knautia arvensis *γ.* diversifolia *Neilreich,* Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 319. (1859).

I. Austria inferior. In pratis agri Vindobonensis; solo argillaceo; ca. 200$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

Digitized by Google

II. Stiria superior. In pratis fertilibus prope Seckau; ca. 850$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

III. Stiria superior. In umbrosis et silvis prope Seckau. A speciminibus sub II editis imprimis caule foliis pluribus obsito et foliis saepius indivisis diversae; in locis apricis in eas transiens.

Pernhoffer.

2272. Knautia Carpathica.

Fischer in *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 193 (1830—32) et in *Reichb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. XII. p. 18. tab. DCLXXX. fig. 1354 (1850). pro Var. Scabiosae arvensis. — *Heuffel* in Flora 1856. p. 50.

Syn. Scabiosa arvensis *β.* flore albo *Wahlenbg.* Fl. Carp. p. 39 (1814). — Trichera ciliata *Roem.* et *Schult.* Syst. tom. III. p. 37 (1818), non Scabiosa ciliata *Sprengel.* — Knautia Moravica *Schur* in *Holuby,* Slovenske Pohlady 1881, fasc. 6. p. 560. — Knautia Kossuthii *Pant.* in sched. — Trichera Carpathica *Nym.* Suppl. ad Syll. p. 14. (1865). — Knautia arvensis v. Carpathica *Sagorski* et *Schneider* Fl. d. Centralkarpathen II. p. 210. (1891). — Knautia arvensis v. pubescens *Sagorski* et *Schneider* l. c.; non Scabiosa pubescens *Willd.* Enum. plant. hort. Berol. I. p. 146 (1809). — Trichera arvensis *Oborny* Fl. v. Mähren etc. I. p. 718 (1885) pr. p. quoad plantam flore ochroleuco, non *Linné.*

I. Hungaria septentrionali-occidentalis. Frequentissime in arvis et agris prope Bošáca, in comitato Trencsin; solo calcareo; 700$^{mt.}$ s. m.

Holuby.

II. Hungaria septentrionalis. In pratis infra alpem Chocs Liptoviae; solo calcareo; 800—1000$^{mt.}$ s. m. (Ditio classica Scabiosae arvensis *β.* flore albo *Wahlenberg.*)

Pantocsek.

Die hier ausgegebene über den ganzen Zug der Karpathen von Mähren und Pressburg bis zu den Pieninen verbreitete Knautia, die westwärts noch in Böhmen (Conf. *Čelakovský* Prodr. p. 268) vorzukommen scheint, wurde bisher, wie schon aus dem vorstehenden Synonymenverzeichnisse hervorgeht, mit den verschiedensten Namen belegt. Von diesen wurden die zwei gebräuchlichsten, nämlich Knautia, respective Scabiosa ciliata und Knautia pubescens zweifellos mit Unrecht gebraucht. Was Knautia ciliata *(Spreng.) Coult.* ist, hat *Heuffel* (Flora 1856 p. 55) nachgewiesen. Dass Scabiosa pubescens *Willd.* und *Wahlen-*

Digitized by Google

berg mit Knautia Carpathica nicht identisch ist, geht schon aus dem Umstande hervor, dass *Wahlenberg* in seiner Flora Carpathorum a a. O. die Knautia Carpathica als Scabiosa arvensis β. flore albo neben Sc. pubescens aufführt.

Wettstein.

2273. Knautia rigidiuscula.

Koch Syn. p. 344 (1837) pro var. γ. Kn. arvensis.

Syn. Scabiosa Fleischmanni *Hladnik* in *Reichb.* Fl. Germ. exsicc. Nr. 2023—2024. (1841). — *Reichb.* Icon. Fl. Germ. vol. XII. p. 18. tab. DCXXXIII. fig. 1360—1361. (1850). — Trichera Fleischmanni *Nym.* syll. p. 59. (1854).

I. Venetia septentrionalis. Vallis Zellinae, in pratis montanis prope Cimolais; 800—900$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Huter.

II. Carinthia. Vallis Canalensis, in pratis siccis inter Leopoldskirchen et Pontafel; 650$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Jabornegg.

2274. Knautia collina.

Req. in *Guer.* Vaucl. ed. II. pag. 248, sub Scabiosa, sec. *DC.* Fl. franc. VI. p. 487. (1815). — *Grenier* et *Godron.* Fl. de France II. p. 75. (1850).

Syn. Kn. arvensis. β. collina *Duby*, Bot. Gall. p. 257. (1828). — Trichera collina *Nym.* Syll. p. 60. (1854). — Conf. *Freyn* in Verh. d. zool.-bot. Ges. Bd. XXVII. Abh. S. 353. (1877).

I. Carniolia. In pratis apricis prope St. Peter; 700$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Halácsy et Wettstein.

II. Istria. In umbraticis silvae imperialis (Kaiserwald) juxta viam ferream prope Polam; 80$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pichler.

2275. Knautia persicina.

A. Kerner in Schedis.

Ad confines Tiroliae australis et Venetiae. In pascuis „Malera" montium Lessinensium; 1600—1700$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Rigo.

Digitized by Google

Caules graciles, simplices vel in ramos paucos elongatos monocephalos divisi, pilosi, pilis appressis, rarius patentibus. Folia modo indivisa, modo pinnatifida, dense molliter pilosa, pilis (petiolis exceptis) arcte appressis, longiuscule acuminata. Involucri squamae acuminatae. Involucellum superne contractum, dense pilosum. Corolla laete persicina.

Knautia persicina unterscheidet sich von Kn. arvensis *(L.)* durch die rothen Blüthen, kurze anliegende Behaarung der Blätter, die verlängerten lanzettlichen Endlappen der Blätter und den nach obenhin zusammengezogenen Aussenkelch. Die Blüthen der Kn. arvensis *(L.)* haben eine bläuliche Farbe, der Endlappen der Blätter ist niemals so verlängert lanzettlich, die Behaarung ist kräftiger, rauher; der Aussenkelch ist nach oben nicht so stark zusammengezogen, fast gleichbreit; die Früchte scheinen relativ länger und schmäler. Kn. collina *Req.*, welche gleichfalls rothe Blüthen und kurze Behaarung hat, zeigt drüsige Köpfchenstiele und stumpfe Blätter und Blattzipfel. Ebenso hat Kn. mollis *Jord.* nach *Gren.* et *Godr.* Fl. de France. II. p. 74 drüsige Köpfchenstiele und die Blätter sind „longuement et mollement pubescentes et presque soyeuses“: Kn. Timeroyi *Jord.* hat gleichfalls drüsige Köpfchenstiele, die Frucht ist „étroitement ovale-oblong, plus aminci à la base qu'au sommet“. Auch wird von Kn. Timeroyi *Jord.* gesagt: „Cette plante a le port de Kn. arvensis, mais plus grêle. Elle en diffère par ses capitules d'un tiers plus petits, par ses fleurs pourprés moins grands à tube moins long et plus grêle; par ses fruits d'un tiers plus étroits, par ses pedoncules glanduleux, enfin par sa teinte d'un vert plus clair.“

A. Kerner.

2276. Knautia silvatica.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 142 (1762), sub Scabiosa. — *Duby* Botan. Gall. I. p. 237. (1828).

Syn. Scabiosa dipsacifolia *Host* Fl. Austr. I. pag. 191. (1827). — Scabiosa dipsacifolia et silvatica *Reichb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. vol. XII. p. 17. tab. DCLXXVII et DCLXXIX. — Conf. *Wettstein* in Bibliotheca botanica. Heft 26. p. 63. (1892).

I. Tirolia centralis. In dumetosis et pratis subalpinis ad Trins in valle Gschnitz; 1200—1800$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

A. Kerner.

II. Austria inferior. In dumetosis et pratis ad Lunz; 1000$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo. (Locus classicus Scabiosae dipsacifoliae *Host.*)

Wołoszczak.

Digitized by Google

2277. Knautia Pannonica.

Jacquin Enum. stirp. Vind. p. 22. (1762), sub Scabiosa. — *Wettstein* in Bibliotheca bot. Hft. 27. p. 64 (1892); non *Heuffel* (1856).

Syn. Scabiosa sylvatica *Jacq.* Observ. bot. I. p. 28. tab. 72 (1764), non *Linné.* — Sc. silvatica *Host* Fl. Austr. I. p. 191 (1827); non *Linné,* saltem pr. p. — Sc. ciliata *Reichb.* Fl. excurs. p. 193. (1830—32), Icon. Fl. Germ. et Helv. vol. XII. tab. DCLXXVIII. (1850), non *Spreng.* — Knautia Drymeia *Heuff.* in Flora 1856. p. 53. — Kn. Nympharum *Boiss.* et *Heldr.* Diagn. plant. Orient. Ser. 2. Nr. 2. p. 124. (1856). — Conf. *Wettstein* in Bibliotheca bot. Hft. 26. p. 62. (1892).

I. Austria inferior. Ad margines silvarum et in dumetosis prope Neuwaldegg in agro Vindobonensi; solo micaceo; 350$^{mt.}$ s. m. (Ditio classica).

Wołoszczak.

II. Austria inferior. In dumetosis alp. Semmering; solo calcareo; 900$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

2278. Knautia intermedia.

Pernhoffer et *Wettstein.*

Stiria superior. In dumetosis montis Calvarienberg prope Seckau; solo schistaceo; 900$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

Caules graciles, in plures ramos elongatos monocephalos divisi, pilis setaceis patentibus tecti. Folia basalia (rosularum sterilium) elliptica, acuminata, serrata, in petiolum folio breviorem vel aequilongum attenuata; caulina inferiora oblonga, elliptica vel elliptico-lanceolata, saepe longe acuminata, serrata, sessilia, basi attenuata; superiora minora, interdum integra, basi lata sessilia; omnia indivisa, molliter pilosa. Corolla violaceo-persicina.

Knautia intermedia hält in ihren Merkmalen die Mitte zwischen Knautia Pannonica *(Jacq.) Wettst.* (Nr. 2276) und Kn. silvatica *(L.) Duby* (Nr. 2275). Sie unterscheidet sich von der ersteren durch die kleineren, schmäleren, länger zugespitzten Stengelblätter, durch die relativ schmalen, gesägten, grundständigen Blätter und durch die steifborstigen Stengel; von der letzteren durch die röthlichen Blüthen, die breiteren Stengelblätter und die weichere Behaarung der Blätter.

Mit Rücksicht auf diese intermediären Merkmale liegt der Gedanke nahe, Knautia intermedia als eine Hybride aus den beiden genannten

Digitized by Google

Arten anzusehen, doch ist diese Möglichkeit ausgeschlossen, da n
eingehender Beobachtung *Dr. v. Pernhoffer's* in dem weiteren Umkr
die beiden genannten Arten nicht vorgefunden werden konnten.
demselben Grunde kann auch Kn. intermedia keine blosse Standor
varietät der einen derselben darstellen. Von Interesse ist, dass
Standort an der Grenze der Verbreitungsgebiete von Kn. silvat
(Alpen) und Kn. Pannonica (Obersteiermark, Nieder-Oesterreich u
das pannonische Florengebiet) liegt.

Wettstein.

2279. Knautia dumetorum.

Heuffel in Flora I. 1856. p. 51.

Hungaria. Comit. Aradensis. In pratis secus fluvium Fehér-Körös ad Gur
honcz; solo alluviali.

Simonkai.

2280. Knautia magnifica.

Boiss. et *Orphan.* Plant. exsicc. 1862. — *Boiss.* Fl. Orient. vol. II
p. 129. (1875).

Syn. Kn. Baldensis *A. Kerner* in sched. — Conf. *Wettstein* in Biblio
theca bot. Hft. 26. p. 67. (1892).

Tirolia australis. Val di Ledro, in pascuis alpinis; solo calcareo; 180
usque 2000$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus Kn. Baldensis *A. K.*)

Porta.

2281. Knautia longifolia.

Waldst. et *Kit.* Plant. rar. Hung. descr. et icon. I. p. 4. tab. 5 (180
sub Scabiosa. — *Koch* Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. I. p. 343. (183

Syn. Knautia silvatica *β.* longifolia *Mert.* et *Koch* Deutschl.
Bd. I. p. 748. (1823). — Knautia arvensis
Dipsac. p. 30. (1823). — Trichera longi
(1854—1855).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. Sexten,
calcareo; 1700—1900$^{mt.}$

228 phn

Linné

Austria superior. In
ca. 1000$^{mt.}$ s. m.

Dass die hier ausgegebene Pflanze thatsächlich D. Cneorum *L.* ist, geht aus den Bücherstellen, auf die *Linné* sich stützt, unzweifelhaft hervor. Insbesondere sind diesbezüglich die Citate aus *Matthioli* Comment. in libr. *Diosc.* p. 47 (1565) und *Clusius* Rar. plant. hist. p. 89. (1601) von Werth. Ersterer beschreibt und bildet ab die Pflanze aus Böhmen, letzterer eine solche aus der Umgebung von Wien. In beiden Gegenden kommt von den in Betracht zu ziehenden Arten nur D. Cneorum vor.

2283. Daphne striata.

Tratt. Arch. d. Gewächsk. I. p. 120. tab. 173. (1812).

Tirolia centralis. In pascuis alpinis prope Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; ca. 2000$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2284. Urtica Kioviensis.

Rogov. in Bull. soc. Mosc. XVI. 1. p. 324. (1843).

Syn. Urtica radicans *Bolla* in Verh. d. Ver. f. Naturk. zu Pressburg. I. p. 6. (1856); non Urtica radicans *Sw.* = Pilea radicans *Wedd.*; nec U. radicans *Wight* = Pilea Wightii *Wedd.* — U. major var. Kioviensis *Kan.* in Bot. Zeitg. 1863. p. 54. — U. dioica var. Kioviensis *Weddell* Monogr. Urt. p. 78 (1856) et in *De Cand.* Prodr. XVI. 1. p. 51. (1869). — U. Bollae *Kanitz* in Flora 1872. p. 17. — Conf. *Sabransky* in Oest. bot. Zeitschr. 1883. p. 319.

Hungaria orientalis. Comit. Posoniensis. In turfosis silvae „Schur“ haud procul St. Georgen; 350$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus U. radicantis *Bolla.*)

Schiller.

2285. Carpinus Betulus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 998. (1753).

Austria superior. Ad fossas juxta pedem montis „Freinsberg“ prope urbem Linz; 380$^{mt.}$ s. m.

Rauscher.

2286. Carpinus Duinensis.

Scop. Fl. carn. p. 243. tab. 60. (1772).

Syn. Carpinus orientalis *Lam.* Dict. I. p. 707. (1783).

In agro Tergestino. In silvis prope Duino. (Locus classicus.)

Marchesetti.

Digitized by Google

2287. Ephedra campylopoda.

C. A. Meyer Vers. e. Monogr. d. Gatt. Eph. p. 73. (1846).

Syn. Ephedra fragilis *β.* campylopoda *Stapf*, Die Arten der Gattung Ephedra in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. in Wien, math.-naturw. Cl. Bd. LVI. p. 56. (1889).

Dalmatia. Ad muros prope Spalato; ca. 100$^{mt.}$ s. m.

Pichler.

2288. Ephedra distachya.

Linné Spec. plant. ed. I. pag. 1040. (1753).

Conf. *Stapf*, Die Arten der Gattung Ephedra in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. in Wien, math.-naturw. Cl. Bd. LVI. p. 66. (1889).

I. Hungaria centralis. In arenosis prope „Uj Pest“, in ditione urbis Budapest; 250$^{mt.}$ s. m. — Floribus masculis.

Filarszky et Schilberszky.

II. Hungaria centralis. In arenosis prope „Uj Pest“, in ditione urbis Budapest; 250$^{mt.}$ s. m. — Floribus femineis et fructibus.

Filarszky et Schilberszky.

III. Hungaria centralis. In rupestribus montis Adlersberg prope Budam; solo calcareo; 250$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

2289. Larix Larix.

Linné Spec. plant. ed. I. pag. 1001 (1753) sub Pino.

Syn. Larix decidua *Mill.* Dict. Nr. 1. (1759). — L. Europaea *De Cand.* Fl. Franç. III. p. 277. (1805). — L. pyramidalis *Salisb.* in Linn. Trans. VIII. p. 313. (1807). — Abies Larix *Lam.* Tabl. encycl. III. p. 368. (1823). — L. excelsa *Lk.* in Abh. d. Berliner Akad. 1827. p. 182. — L. vulgaris *Fisch.* in Sp. Hist. veg. XI. p. 432. (1842). — L. communis *Laws.* sec. *Parlat.* in *De Cand.* Prodr. XVI. 2. p. 461. (1864).

Tirolia centralis. In silvis prope Trins in valle „Gschnitz“; 1200$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

A. Kerner et Wettstein.

Digitized by Google

2290. Picea Omorica.

Pančić, Eine neue Conifere in den östlichen Alpen (1876), sub Pino.

Willkomm in Centralbl. f. d. ges. Forstwesen. 1877. p. 365. — Conf. *Wettstein* in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. in Wien, mathem.-naturwissensch. Classe. Bd. XCIX. Abh. I. p. 503. (1891).

Bosnia orientalis. In praeruptis Crvene Stiene montis Igrisnik prope Srebrenica, haud procul a loco classico; solo calcareo; 950—1000$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

2291. Pinus leucodermis.

Antoine in Oesterr. bot. Ztschr. XIV. p. 366. (1864).

Syn. P. Heldreichii *Christ*, Europ. Abiet. p. 11. (1867).

Bosnia centralis. In rupestribus montis Bjelasnica; ca. 1000$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Reiser.

2292. Calla palustris.

Linné Spec. plant. ed. I. pag. 968. (1753).

Bukowina. In paludosis prope Dorna-Watra; 800$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

2293. Lloydia serotina.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 444 (1762) sub Antherico. — *Salisb.* ap. *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 102. (1830).

Tirolia australis. Ad rupes umbrosas montis „Cima del Frate“ prope Bregozzo, in valle Judicaria; solo granitico; 2600$^{mt.}$ s. m.

Porta.

2294. Epipogon Epipogon.*)

Linné Spec. plant. ed. I. pag. 945 (1753) sub Satyrio.

Syn. Epipactis Epipogium *Crantz*, Stirp. austr. VI. pag. 477. (1769). — Orchis aphylla *Schm.* in *Mey.* phys. Aufs. 1791. p. 240. — Limodorum Epipogium *Sw.* in nov. act. soc. Upsal. VI. p. 80. (1799). — E. aphyllum *Sw.* Summ. veg. Scand. p. 32 (1814). —

*) *Linné* schreibt „Epipogium“.

Digitized by Google

Epipogon Gmelini *Rich.* Mém. du mus. IV. p. 48. (1817). — Limodorum aphyllum *Baumg.* Enum. III. p. 168. (1846).

I. Hungaria borealis. Tatra. In silvis acerosis subalpinis ad „Belai Carlongilet"; solo calcareo.

Filarszky.

II. Austria superior. In silvis prope Hinterstoder; solo calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

2295. Carex brizoides.

Linné Amoen. acad. IV. p. 293. (1759).

Syn. Vignea brizoides *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 57. (1830).

Austria superior. In silvis nec non in pratis udis prope Aistersheim.

Keck.

2296. Schoenus Scheuchzeri.

(ferrugineus × nigricans).

Brügger in Jahrb. d. Naturforscher-Ges. Graubündt. XXIII—XXIV. p. 119. (1880).

Syn. Sch. intermedius *Čelak.* in Sitzungsber. d. königl. böhm. Ges. d. Wissensch. 1885. Separat-Abdr. p. 4.

Bohemia media. In turfosis prope Lissa, frequenter inter parentes.

Conrath.

Die vorliegenden Exemplare haben fast durchaus die Tracht eines sehr üppigen Sch. ferrugineus und stimmen mit dieser Art, namentlich auch durch das Vorhandensein hypogyner Borsten überein, häufig auch durch die nur zu 3 vorhandenen Aehrchen jedes Büschels. Allein die Spelzen sind nicht ganz glatt, sondern wenigstens mit einzelnen Wärzchen bekleidet und die Blätter erreichen oft eine so bedeutende Länge, dass selbe die an Sch. nigricans vorkommende noch übertrifft. In der Regel sind die Blätter beträchtlich länger, mindestens jedoch so lang als der halbe Halm und in einzelnen Fällen überragen sie denselben sogar ziemlich beträchtlich. Sie sind meistens bis zur Spitze rinnig, also wie bei Sch. nigricans gestaltet. Die Deckblätter des Sch. intermedius sind steif, aufrecht, meist länger als der Büschel. Uebrigens variirt Sch. ferrugineus in dieser Hinsicht, indem dessen Deckblätter bald kürzer, bald länger als der Büschel sind. Die Zahl der Aehrchen im Büschel variirt zwischen 3 und 7. Im Ganzen entspricht

Digitized by Google

vorliegende Pflanze einer Mittelform zwischen Sch. ferrugineus und Sch. nigricans, die nach Art des Vorkommens am besten als Bastard zu deuten ist.

Freyn.

2297. Sesleria coerulea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 72 (1753) sub Cynosuro.

Syn. S. uliginosa *Opiz* Seznam. 1852. — S. coerulea *β.* uliginosa *Čelak.* Sitzungsber. d. böhm. Ges. d. Wissensch. 1888. p. 466. — S. coerulea *β.* Heufleriana *Beck,* Fl. v. Nieder-Oesterr. I. p. 78 (1890); non *Schur.* — Conf. *v. Wettstein,* Ueber S. coerulea *L.* in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Bd. XXXVIII. Abh. p. 555. (1888).

I. Austria inferior. In pratis humidis prope Wr.-Neustadt; solo alluviali; 250$^{mt.}$ s. m.

J. Kerner.

II. Austria inferior. In pratis uliginosis prope Guttenstein; solo calcareo; 450$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

2298. Sesleria varia.

Jacq. Enum. stirp. Vind. p. 15 (1762) sub Aira. — *v. Wettstein* in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Bd. XXXVIII. Abh. p. 557. (1888).

Syn. Cynosurus coeruleus *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 72. (1753), pr. p. — S. calcarea *Opiz* Seznam (1852). — S. coerulea v. budensis *Borb.* in Akad. Közl. (1878), XV. p. 315. — S. Sadleriana *Janka* in Oesterr. bot. Zeitschr. 1882. p. 309. — S. coerulea a. calcarea *Čelak.* in Sitzungsber. d. königl. böhm. Ges. d. Wissensch. 1888. p. 466. — Conf. *v. Wettstein* l. c.

I. Austria inferior. In rupestribus montis „Kalenderberg“ prope Mödling; solo calcareo-dolomitico; 300—350$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus Airae variae *Jacq.*)

Pernhoffer.

II. Austria inferior. In rupestribus prope Guttenstein; solo calcareo; 480$^{mt.}$ s. m. In vicinitate pratorum uliginosorum a S. coerulea occupatis.

Wettstein.

III. Tirolia centralis. In pratis alpinis montis Padaster ad Trins in valle „Gschnitz“; 2000$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

A. Kerner.

Digitized by Google

IV. Vorarlbergia. In rupestribus prope Feldkirch; solo calcareo.

Schönach.

V. Hungaria centralis. In saxis montis „Adlersberg“ prope Budam; solo dolomitico; 100—200^{mt} s. m. (Locus classicus Sesleriae Sadlerianae *Janka.*)

Degen.

2299. Sesleria rigida.

Heuffel in *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 140$^{3.}$ (1830—1832) und in Flora 1833. p. 366.

Syn. S. coerulea *Ard.* var. rigida *Griseb.* Spicileg. Fl. Rumel. II. p. 442. (1844). — S. filifolia *Griseb.* It. hung. Nr. 311. (1852), quoad plant. transsilv.; non *Hoppe.* — S. Haynaldiana *Schur,* Die siebenbürgischen Seslerien in Verh. d. zool.-bot. Vereins 1856. p. 207.

Hungaria orientalis. In rupibus et graminosis lapidosis montis „Székelykö“ prope Toroczko-Szent-György, Comit. Torda-Aranyos; solo calcareo.

Csató.

2300. Sesleria leucocephala.

Lam. et *De Cand.* Fl. Franç. III. p. 76. (1805).

Syn. Cynosurus sphaerocephalus var. Wulfeniana in *Jacq.* Miscell. II. p. 71. (1781). — Conf. *A. Kerner,* Schedae ad Fl. exsicc. Austr.-Hung. Nr. 290. (1881).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. In rupestribus alpium prope Sexten; 2000—2500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Huter.

2301. Equisetum limosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1062. (1753).

Austria superior. In pratis paludosis prope lacum „Laudachsee“, in ditione Gmundensi.

Dörfler.

2302. Equisetum pratense.

Ehrhart in Hannov. Magazin, Stück IX p. 138 (1784) et Beiträge III. p. 77. (1788). — Conf. *Milde* Monogr. Equiset. in Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. XXXII. pars II. p. 263. (1867).

Galicia. In fagetis prope Leopolim; solo calc.-arenoso; 360$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

Digitized by Google

2303. Botrychium Matricariae.

Schrank Baierische Flora II. p. 419 (1789) sub Osmunda. — *Sprengel* Syst. veget. IV. pars I. p. 23. (1827).

Syn. B. rutaceum *Swartz* Gen. et Spec. Filic. in *Schrader* Journ. f. d. Botan. für das Jahr 1800. II. p. 110. (1801). — B. rutaefolium *Al. Braun* in *Döll* Rhein. Fl. p. 24. (1843).

B. rutifolium (*Prantl*) = B. ternatum A. europaeum *Milde* (in Monogr. Botrych.) exclus. var. robustum *Rupr.* — Conf. *Prantl* Beitr. zur Systematik der Ophioglosseen in Jahrb. des königl. botan. Gartens zu Berlin III. p. 343. (1884).

Bukowina. In pratis siccis prope Pojana-Stampi.

Dörfler.

In der oben citirten Arbeit „Beiträge zur Systematik der Ophioglosseen" spricht sich *Prantl* in Betreff des Namens vorliegender Pflanze dahin aus, dass der Unzweideutigkeit wegen der Name B. rutifolium (warum nicht rutaefolium wie der Autor *Al. Braun* schreibt?) allen Prioritätsansprüchen zum Trotze aufrecht erhalten werden müsse.

Es lässt sich jedoch leicht nachweisen, dass der älteste Name für unsere Pflanze nicht die geringste Zweideutigkeit aufkommen lässt.

Schrank beschrieb a. a. O. seine Osmunda Matricariae mit der kurzen Diagnose: „Blätter gefiedert; die Blättchen eiförmig, gekerbt; der Blüthenstiel eine Fortsetzung des Stengels. Sie ist in Schwaben zu Hause." Diese Beschreibung ist allerdings nichts weniger als genau und lässt unsere Pflanze wohl ahnen, keineswegs jedoch sicher erkennen. Der Diagnose ist jedoch als Synonym beigefügt: „Lunaria racemosa multifido folio *C. B.* P. (*Gaspard Bauhin* Pinax theatri botanici)", welche Pflanze in „*Jacobi Breynii* exoticarum aliarumque minus cognitarum Plantarum Centuria prima (1678)" auf Tab. 95 abgebildet wird und unsere Pflanze derart vorzüglich darstellt, dass hiedurch jeder Zweifel aufgehoben wird, was *Schrank* unter seiner Osmunda Matricariae gemeint hat.

Dörfler.

2304. Cystopteris Sudetica.

Al. Braun et *Milde* in Jahresbericht d. schlesisch. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur. 1855. p. 92.

I. Bukowina. In silvis umbrosis prope Pojana-Stampi.

Dörfler.

II. Hungaria septentrionalis. Ad saxa calcarea madida in jugo „Pienninnenpass" montium Carpathorum; ca. 400$^{mt.}$ s. m.

Ullepitsch.

Digitized by Google

2305. Aspidium Braunii.

Spenner Flora Friburgensis. I. p. 9. (1825).

Bukowina. In silvis prope Gura-Humora.

Dörfler.

2306. Aspidium Luerssenii.

(lobatum × Braunii.)

Dörfler in Oesterr. botan. Zeitschr. XL. p. 227. (1890). — A. lobatum × Braunii *Luerss.* in *Rabenh.* Krypt.-Flora, ed. 2. III. p. 356.

Bukowina. In silvis prope Gura-Humora.

Procopianu-Procopovici.

2307. Aspidium lobatum.

Hudson Flora Anglica p. 459 sub Polypodio. (1798). — *Swartz* Gen. et Spec. Filic. in *Schrader* Journal f. d. Botan. für das Jahr 1800, I. p. 37. (1801).

I. Bukowina. In fagetis prope Gura-Humora.

Dörfler.

II. Austria superior. In silvis lapidosis circa Reichramming; solo calcareo; ca. 500$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

2308. Asplenium lepidum.

Presl in Verhandl. der Gesellsch. des vaterländ. Museums in Böhmen. 1836. p. 63.

Hungaria austro-orientalis. In saxis calcareis imbris continuis madefactis crypti „gaura Kolumbačuluj“ intra pagum Coronini ad Danubium.

Degen.

2309. Asplenium Ruta muraria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1081. (1753).

Transsilvania austro-orientalis. In rimis saxorum et in cavernis prope Aquas soterias St. Georgen; solo calcareo; 520—580$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

Digitized by Google

2310. Asplenium septentrionale.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 1068 sub Acrosticho. (1753). — *Hoffmann* Deutschl. Fl. II. p. 12. (1795).

Tirolia septentrionalis. In valle Gschnitz prope Trins; solo schistaceo; ca. 1300$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

2311. Hypnum commutatum.

Hedwig Descr. IV. p. 68, tab. 26. (1794).

Tirolia centralis. In monte Habicht vallis Gschnitz ad fontes; solo schistaceo; 2000$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

2312. Hypnum virescens.

Boulay, Fl. Crypt. de l'Est p. 245. (1872).

Syn. H. commutatum var. γ. fluctuans *Schimp.* Syn. ed. 1. p. 613. (1860). — H. irrigatum *Zetterst.* in *M. Roumeguère,* Nouv. docum. sur les plants de Pyrénées p. 143 (1865) sec. *Renould* in Revue bryol. V. p. 6—7. — H. falcatum var. γ. virescens *Schimp.* Syn. ed. 2. p. 743. (1876). — H. napaeum *Limpr.* in *Cohn,* Krypt.-Flora von Schlesien I. p. 416. (1876).

Austria superior. Ditio Gmundensis; in fossis prope lacum „Laudachsee" dictum.

Dörfler.

2313. Hypnum fluitans.

Linné Fl. suec. ed. 2. p. 399 (1755) p. p. Bryol. Eur. VI. t. 602. (1836—1851).

Tirolia centralis. In lacu „Rohrsee" dicto prope Obernberg.

Wettstein.

2314. Hylocomium Oakesii.

Sulliv. in *Gray* Man. Bot. U. S. ed. 1. p. 673 (1848) sub Hypno. — *Schimp.* Bryol. Eur. Coroll. p. 130. (1855).

Syn. Hypnum Pyrenaicum *Spruce,* Musc. Pyren Nr. 4 (1847), descr. in Trans. Bot. Soc. Edinb. III. p. 129, t. 12. (1849). — Hylocomium Pyrenaicum *Lindb.* Musc. Scand. p. 37. (1879).

Tirolia. Innervillgraten ad lapides in marginibus silvarum; 1400$^{mt.}$ s. m.

Gander.

Digitized by

2315. Aulacomnium palustre.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1110. (1753) sub Mnio. — *Schwägr.* Suppl. III. T. I, tab. 216. (1827).

Syn. Orthopyxis palustris *P. Beauv.* Prodr. p. 32 et 79. (1805). — Gymnocephalus palustris *Schwägr.* Suppl. I. P. II. p. 87. (1816). — Sphaerocephalus palustris *Lindb.* Musc. scand. p. 14. (1879).

Stiria superior. In turfosis prope Krumau in ditione Admontensi.

Wagner.

2316. Bryum Schleicheri.

Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 113, tab. 73. (1816).

Syn. B. turbinatum var. β. gracilescens Bryol. Eur. IV. 372.

Tirolia centralis. In monte Habicht vallis Gschnitz ad fontes; solo schistaceo; 2000$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

2317. Bryum Klinggraeffii.

Schimper in *Klinggr.* Die höheren Cryptogamen Preussens, p. 81. (1858). Syn. ed. 2. p. 436. (1876).

Syn. B. erythrocarpum var. δ. turfaceum *Schimp.* Syn. ed. 1. p. 363 (1860). — B. macrostomum *Jur.* Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien 1867, p. 542 (nomen solum).

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In arenosis humidis prope Danubium flumen.

Breidler.

2318. Bryum Sauteri.

Bryol. Eur. IV. p. 377. (1836—1851).

Tirolia. Innervillgraten, in litoribus arenosis et in saxis udis ad fontes: 1400—1600$^{mt.}$ s. m.

Gander.

2319. Bryum argenteum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1120. (1753).

Austria inferior. In arenosis prope Austetten et prope Seitenstetten.

Wagner.

Digitized by Google

2320. Webera Ludwigii.

Spreng. mscr. *Schwägr.* Suppl. I. P. II. p. 95, tab. 68 (1816) sub Bryo. — *Schimp.* Syn. ed. 2. p. 402. (1876).

Syn. W. Breidleri *Jur.* in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien XX. p. 167, tab. 3 B. (1870).

Tirolia. Innervillgraten, in arenosis regionis alpinae; 2500$^{mt.}$ s. m.

Gander.

2321. Mniobryum carneum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1122 (1753) sub Bryo. — *Limpr.* in *Rabenh.* Krypt.-Flora. 2. Aufl., Band IV, Abth. II. p. 275 (1892).

Syn. Webera carnea *Schimp.* Bryol. Eur. Coroll. p. 67. (1856).

Austria inferior. In paludosis prope Seitenstetten; solo argillaceo.

Wagner.

2322. Bartramia Oederi.

Gunn. Fl. Norveg. Nr. 1005 (1772) sub Bryo. — *Swartz*, Act. Holm. et *Schrad.* Journ. 1800, p. 181, tab. 3.

Syn. Bartramia gracilis *Flörke* in *Schrad.* Journ. 1799, p. 171. — *C. Müll.* Syn. I. p. 508.

I. Austria inferior. In saxis umbrosis calcareis prope S. Egid a. Neuwald.

Fehlner.

II. Austria inferior. Ditio Gutensteinensis; Mariahilferberg.

A. Kerner.

III. Tirolia centralis. Kalbjoch in valle Gschnitz; solo calcareo; 2300 — 2500$^{mt.}$

A. Kerner.

2323. Meesea trichodes.

Linne Spec. plant. ed. 1. p. 1120 (1753) sub Bryo. — *Spruce* in Ann. and Mag. of nat. hist. II. Ser. III. p. 369. (1849).

Syn. Meesia uliginosa *Hedw.* Descr. I. p. 1. tab. 1 et 2. (1787).

Tirolia. Innervillgraten, in silvis humidis; 1700$^{mt.}$ s. m.

Gander.

Digitized by Google

2324. Physcomitrium eurystomum.

Nees mscr. (1834) sub Gymnostomo. — *Sendtner* in Denkschr. d. k. bayr. bot. Gesellsch. zu Regensburg III. p. 142. (1841).

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In arenosis humidis ad Danubium flumen.

Breidler.

2325. Physcomitrium pyriforme.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1116 (1753) sub Bryo. — Brid. Bryol. univ. II. Index p. 815. (1827).

Syn. Gymnostomum (Physcomitrium) pyriforme Brid. l. c. I. p. 98. (1826).

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In arenosis humidis ad Danubium flumen.

Breidler.

2326. Dissodon Frölichianus.

Hedw. Descr. III. p. 99, t. 40 (1792) sub Splachno. — *Grev.* et *W. Arn.* in *W. Arn.* Dispos. method. p. 13. (1825).

Syn. Splachnum reticulatum *Swartz,* Musc. suec. p. 24 (1799). — Tayloria Frölichii *Mitt.* sec. *Lindb.* Musc scand. p. 19. (1879).

Tirolia. Innervillgraten; in alpinis humidis vallis „Ahrnthal" dicti; 2000—2150$^{mt.}$ s. m.

Gander.

2327. Didymodon alpigenus.

Vent. in Sched. *Pfeffer*, bryogeogr. Stud. in N. Denkschr. d. allg. schweiz. Gesellsch. XXIV. p. 30 (1869) sub Trichostomo. — *Vent.* in Rev. bryol. VI. p. 53 (1879) nomen solum; *Jur.* Laubmoosfl. p. 98. (1882).

Syn. Didymodon rubellus var. *β.* dentatus *Schimp.* Syn. ed. 1. p. 131. (1860); non Didymodon dentatus *Mitt.*

Tirolia. Innervillgraten; ad fontes in valle „Ahrnthal" dicto; 1600$^{mt.}$ s. m.

Gander.

2328. Pottia latifolia.

Schwägr. in *Schultes* Reise auf den Grossglockner, IV, App. (1804) et *Schwägr.* Suppl. I, P. I, p. 64, t. 18 (1811) sub Weisia. — *C. Müll.* Syn. I. p. 549. (1849).

Syn. Anacalypta latifolia *Fürnr.* in „Flora" 1829, II. Ergänzbl. p. 25—26. — Stegonia latifolia *Vent.* Revue bryol. X, p. 95—96 (1883).

Digitized by Google

Salisburgia. Lungau; in monte Schwarzeck prope pagum Zederhaus; solo schistaceo; 2640$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2329. Fissidens osmundoides.

Swartz in Act. Holm. 1795, p. 240 sub Dicrano. — *Hedw.* Sp. musc. p. 153. t. 40. f. 7—11. (1801).

Syn. Skitophyllum osmundioides *La Pyl.* in *Desv.* Journ. Bot. 1813. p. 38. t. 25. f. 5. — Schistophyllum osmundioides *Lindb.* Musc. scand. p. 13. (1879). — Conomitrium osmundioides *C. Müll.* Syn. II. p. 526. (1851).

Stiria superior. In turfosis ad „Siebensee“ prope pagum Wildalpe; 800$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2330. Oncophorus virens.

Swartz in Nov. Act. Upsal. IV. p. 241 (1784) sub Bryo. — Brid. Bryol. univ. I. p. 399. (1826).

Syn. Cynodontium virens *Schimp.* Bryol. Eur. Coroll. p. 12. (1855).

Tirolia centralis. In monte „Blaser“ dicto ad nives; 2200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2331. Ephemerum cohaerens.

Hedw. Spec. musc. p. 25. t. 1. f. 1—6 (1801) sub Phasco. — *Hampe* in „Flora“ 1837. p. 285.

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In arenosis humidis ad Danubium flumen.

Breidler.

2332. Sphagnum quinquefarium.

Warnst. in „Hedwigia“ 1886, Nr. 6.

Syn. Sphagn. acutifolium *Ehrh.* var. quinquefarium *Braithw.* The Sphanac. or peat-mosses of Europa and Nordamerica. 1880.

Tirolia centralis. „Martarthal“ prope Trins.

Wettstein.

S. quinquefarium ist von S. acutifolium zwar nicht scharf getrennt; doch in den meisten Fällen an den in den Aussenwänden der peri-

Digitized by

pheren Rindenzellen des Stengels auftretenden Löchern, den aus breitem Grunde deltoidischen, meist faserlosen, Stengelblättern und der mehr oder minder deutlichen fünfreihigen Beblätterung der abstehenden Aeste leicht zu erkennen.

Breidler.

2333. Sphagnum fuscum.

Schimper Entwickelungsgesch. der Torfmoose. p. 57. t. 13. f. ε (1858) pro var. Sph. acutifolii. — *Klinggr.* in Schrift. d. phys.-ökon. Gesellsch. Königsbg. XIII. p. 4. (1872).

Stiria superior. In turfosis („Rödschitzer Moor") ad pagum Mitterndorf prope Aussee; 780$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2334. Sphagnum cuspidatum.

Ehrh. Pl. crypt. Nr. 251 (1793). — *Hoffm.* Deutschl. Fl. II. p. 22. (1796).

Syn. S. laxifolium *C. Müll.* Syn. I. p. 97. (1848).

var. falcatum.

Russow, Beitr. z. Kenntn. der Torfmoose. p. 59. (1865).

Stiria superior. In turfosis („Knoppner Moor") ad pagum Mitterndorf prope Aussee; 800$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2335. Sphagnum molluscum.

Bruch in Flora 1825, p. 633 – 635.

Syn. Sph. tenellum (*Ehrh.* in Sched.), *Lindb.* in Öfvers. Vet.-Ak. Förh. XIX. p. 142. (1862).

Stiria superior. In turfosis ad pagum Mitterndorf prope Aussee; 780$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2336. Sphagnum medium.

Limpr. in Bot. Centralbl. VII. p. 313 (1884) et in *Rabenh.* Krypt.-Fl., 2. Aufl. Laubmoose I. p. 104. (1885).

var. congestum.

Schlieph. et *Warnst.* Sphagnolog. Rückblicke in „Flora" 1884. p. 599. (f. purpureum).

Digitized by Google

Syn. Sph. cymbifolium var. congestum *Schimp.* Entwickelungsgesch. der Torfmoose. p. 69. tab. 12. (1858).

Stiria. In turfosis („Lahnmoos“) prope pagum St. Nikolai in valle Sölk; 1150^{mt} s. m.

Breidler.

2337. Sphagnum papillosum.

Lindb. in Act. soc. scient. fenn. X, p. 280 (1872); in Not. ur Sällsk. pro F. et Fl. Fenn. Förh. XIII. p. 392. t. 1. f. 11. (1874).

Syn. Sph. cymbifolium, var. γ. papillosum *Schimp.* Syn. ed. II, p. 848. (1876).

Salisburgia. Ad confines Stiriae in turfosis prope pagum Mandling ad Anisum flumen; 810$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2338. Sphagnum papillosum

var. confertum.

Lindb. in Not. Sällsk. pro F. et Fl. Fenn. Förh. XIII. p. 400. (1874).

Stiria superior. In turfosis prope pagum Wörschach ad Anisum flumen; 630$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2339. Sphagnum imbricatum.

Hornsch. in Flora 1820. p. 516. — *Russow*, Beitr. z. Kenntn. der Torfmoose. p. 21. (1865). — *Lindb.* Eur. och. N. Amer. Hvitmossor p. 11. (1882).

Syn. Sph. Austini *Sull.* in *Austin* Musc. appal. p. 3. Nr. 2 (1871) et Icon. musc. suppl. p. 9. t. 1. (1874).

Salisburgia. Ad confinis Stiriae in turfosis prope pagum Mandling ad Anisum flumen; 810$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2340. Odontoschisma denudatum.

Nees, in Mart. Fl. crypt. erlang., praef. p. 14 (1817) sub Jungermannia; Dumort. Recueil I. p. 19 (1835); *Lindb.* in Not. ur Sällsk. pro F. et Fl. Fenn. Förh. XIII, p. 359. (1874).

Syn. Sphagnoecetis communis β. macrior et fructifera. *Nees* in G. L. N. Syn. Hep. p. 149. (1845).

Digitized by Google

var. **elongatum.**

Lindb. l. c. p. 361.

Syn. Sphagnoecetis communis α. vegetior *Nees* l. c. p. 149, p. p.

Stiria superior. In turfosis („Zlaimalm“) ad Mitterndorf prope Aussee; 1350$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

Bei dieser Varietät sind die Stengel verlängert, einfach oder wenig verästelt und bis zur Spitze fast gleichförmig beblättert; die Blätter sind meist hohl und oft durch bräunlich gefärbte Zellen gesäumt; Unterblätter sind nur spärlich vorhanden, an vielen Stengeln scheinen sie gänzlich zu fehlen. Nur selten treten hier die für die Normalform charakteristischen, an der Spitze kleinblätterigen, keimkörnertragenden Stengel auf. Dadurch kommt diese Varietät dem Odontoschisma sphagni *(Dicks.)* Dumort. sehr nahe; unterscheidet sich jedoch von demselben auch steril wie sie fast immer vorkommt, durch die mit breiterer Basis angehefteten, am vorderen Rande etwas herablaufenden Blättern und insbesondere durch deren Zellnetz. — Bei O. sphagni sind die Zellen glatt, im Lumen vorherrschend rundlich; am Blattrande sind sie dickwandiger, in radialer Richtung meist verlängert, und bilden dadurch einen deutlichen Saum. — Bei O. denudatum und deren Var. elongatum sind die Zellen mehr oder weniger papillös, und wegen der stark verdickten Ecken im Lumen meist sternförmig; die Randzellen sind etwas kleiner und nicht dickwandiger als die übrigen.

2341. Riccardia pinguis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. (1753) sub Jungermannia. — Gray Nat. arr. brit. pl. I. p. 683. (1821). *Lindb.* in Act. soc. scient. fenn. X. „Musci in Hibern. lectae.“ p. 514. (1875).

Syn. Aneura pinguis Dumort. Comment. bot. p. 115 (1823); *Nees* Naturgesch. d. europ. Leberm. III. p. 427. (1838).

Ueber die Nomenclatur dieser Gattung vergl. *O. Kuntze,* „Revisio generum“ p. 838.

Austria inferior. Purkersdorf prope Vindobonam.

Stockmayer.

2342. Cladonia rangiferina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1153 (1753) sub Lichene. — *Hoffm.* Fl. Germ. p. 117. (1795). — *Wainio* Monogr. Clad. p. 9.

Syn. Baeomyces rangiferinus *Ach.* Meth. p. 355. (1803). — Cenomyce rangiferina *Ach.* Lich. univ. p. 564. (1810).

Digitized by Google

Austria inferior. Inter muscos, ad terram in silvis et ericetis montis „Sonnwendstein“; 1400$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2343. Nephromium resupinatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1144 (1753) sub Lichene. — *Arnold* in Flora 1871. pag. 482.

Syn. Parmelia tomentosa *Hoffm.* Deutsch. Fl. II. p. 108. (1795). — *Nyl.* En. p. 101.

Austria inferior. Ad radices et truncos veteres fagorum in loco sic dicto „Bodenwiese“ montis Schneeberg; solo calcareo; 1000—1100$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2344. Xanthoria parietina.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1143 (1753) sub Lichene. — *Th. Fries* Lich. arct. p. 67. (1860).

Ad confines Hungariae in ditione Belgradensi Serbia ad parietes ligneas.

Bornmüller.

2345. Lecania Nylanderiana.

Mass. Sched. crit. in Lich. Ital. exsicc. n. 276. p. 152. (1856).

Syn. Lecania athroscarpa *Duby* Bot. Gall. 2. p. 669. (1850). — L. cooperta *Ach.* Syn. p. 339. (1814). — Cf. *Nyl.* Lich. Scand. p. 168—169. (1861). — *Arn.* Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 1878 p. 395.

Austria inferior. Ad muros veteres juxta „Sonntagberg“.

Strasser.

2346. Callopisma rubellianum.

Achar. Lich. univ. p. 376 (1810) sub Lecanora. — *Koerb.* Syst. Lich. p. 130. (1855).

Tirolia australis. Ad lapides diversos (non calcar.) murorum circa Meran; 320—450$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

Digitized by Google

2347. Dimelaena Mougeotioides.

Nyl. in Flora 1872. p. 472.

Syn. D. oreina *Arn.* in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 1880 p. 124. — Cf. *Arn.* l. c. 1886. p. 63.

I. Tirolia australis. Ad saxa vallis „Schlandernanthal“ prope Schlanders; 730$^{mt.}$ s. m; solo schistaceo.

Eggerth.

II. Tirolia australis. In ditione dolmitica.

Lojka.

2348. Aspicilia cinerea.

Linné Mant. I. p. 132. (1767) sub Lichene. — *Mass.* Ricerch. p. 36. (1852).

Syn. Lecanora cinerea *Sommerfeldt* Suppl. p. 99. (1826).

Tirolia australis. Ad lapides graniticos, porphyraceos et schistosos murorum inter Meran et Schönna; 450$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2349. Gyalecta cupularis.

Ehrhart Beitr. IV. p. 45 (1789) sub Lichene. — *Koerb.* Syst. lich. p. 133. (1855).

Syn. Lecidea marmorea *β.* cupularis *Achar.* Lich. univ. p. 193. (1810).

Austria inferior. Ad saxa umbrosa montis „Schneeberg“; solo calcareo; 800$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2350. Bacidia muscorum.

Sw. Meth. musc. p. 36. (1781).

Syn. Lecidea pezizoidea *Achar.* Lich. univ. p. 182. (1810). — Raphiospora viridescens *Koerb.* Par. p. 238. (1859) p. p.

Austria inferior. In graminibus et muscis emortuis prope locum „Lakaboden“ dictum in monte Schneeberg; solo calcareo; 1100$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

Digitized by Google

2351. Biatorina elaeina.

Rehm in *Lojka* Adatok I. p. 53. (1873).

Syn. Lecanora elaeiza *Nyl.* in Flora. 1874. p. 308 et 1887. p. 134. — *Hue.* Add. p. 112 et 231. — Exs. *Lojka* Hung. Nr. 127.

Hungaria austro-orientalis. Ad saxa calcarea umbrosa in silvis prope Thermas Herculis.

Lojka.

2352. Buellia parasema.

Achar. Lichenogr. Svec. Prodr. p. 64 (1798) sub Lichene. — *Koerb.* Syst. lich. p. 228. (1855).

var. saprophila.

Achar. Lich. univ. p. 177 (1810) pro var. Lecideae parasemae. — *Koerb.* l. c.

Austria inferior. Ad truncos emortuos decorticatos Piceae excelsae loci „Lakaboden“ dicti montis Schneeberg; 1230$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2353. Mycoblastus alpinus.

E. Fries Lichen. europ. p. 335 (1831) pro var. Lecideae sanguinariae. — *Stein* Cryptogamen.-Fl. v. Schles. II. 2. p. 256 (1879) pro var. Mycoblasti sanguinarii.

Syn. Lecidea affinis *Schaer* Enum. p. 132. (1850).

Tirolia australis. In ditione pagi Paneveggio.

Lojka.

2354. Opegrapha saxicola.

Achar. Syn. p. 71. (1810).

var. dolomitica.

Arnold in Flora. 1860. p. 78 pro var. Opegraphae rupestris *Pers.* — Cf. *Stizenberger.* Ueber die steinbewohnenden Opegrapha-Arten. p. 23. (1865).

Austria inferior. Ad saxa calcarea-dolomitica prope Baden.

Eggerth.

Digitized by Google

2355. Acolium tigillare.

Achar. Prodr. p. 67. (1798).

Austria inferior. Ad truncos emortuos et decorticatos Laricis loc „Alpel“ dicti, montis Schneeberg; 1300$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2356. Sphaeromphale Hazslinszkyi.

Koerb. Parerg. Lich. p. 331. (1865).

Hungaria boreali-orientalis. Ad saxa trachytica secus fluvium „Ungh prope Võrõtsõ (Loc. class.).

Lojka.

2357. Tomasellia arthonioides.

Mass. Bicerch. p. 169 u. 170 (1852) sub Arthopyrenia. — *Mass.* in Flora (1856). p. 284.

Syn. Melanotheca arthonioides *Nyl.* Prodr. p. 170. (1875).

Tirolia meridionalis. Ad corticem ramulorum Fraxini Orni supra Martinsbrunn prope Meran; 400$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2358. Microthelia analeptoides.

Bagl. et Carest. in Lich. n. Valses p. 446. (1864). — *Arnold* Lich exsicc. Nr. 423.

Austria inferior. Ad trunculos Daphnes Mezerei in monte Schneeberg 1380$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2359. Pertusaria stalactiza.

Nyl. Add. nov. in Flora 1874. p. 311.

Transsilvania. Com. Hunyad. In saxis micaceo-schistosis vallis dictae „Riusov“ infra montem Retyczat.

Lojka.

2360. Collema microphyllum.

Achar. Lich. univ. p. 630. (1810).

Tirolia meridionalis. Ad corticem truncorum veterum Populi albae prope Meran; 320$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

Digitized by Google

2361. Collema pulposum.

Bernhardi in *Schrad.* Journal f. d. Bot. tom. I. p. 7 (1799), sub Lichene. — *Achar.* Lich. univ. p. 632 (1810) excl. variet.

Syn. Lichen cristatus *Wulf.* in *Jacq.* Collect. II. p. 139. Nr. 284. (1788) pr. p.; — non *Linné.*

Tirolia meridionalis. Ad muros viarum pagi Schönna prope Meran; 650$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2362. Panus semipetiolatus.

Schaeff. Fung. in Batav. et Palat. icon. III. tab. CCVIII. p. 47 (1770) sub Agarico. — *Wettst.* in Verh. der zoolog.-bot. Ges. Wien. XXXV. Abh. p. 566. (1885).

Syn. Agaricus stipticus *Bull.* Champ. d. l. Fr. tab. CXL. p. 557. Fig. 1. (1791). — Panus stipticus *Fries* Epicris. syst. myc. p. 399. (1838). — Lentinus stypticus *Schröter* in Kryptogamenflora von Schlesien, herausgegeben von *Cohn.* III. p. 554. (1889).

Austria inferior. In truncis fagineis montis Sofienalpe prope Neuwaldegg.

Wettstein.

2363. Agaricus infundibuliformis.

Schaeff. Icon. fung. in Batav. et Palat. III. tab. CCVII. (1770).

Carinthia. In pinetis ad Feistritz prope Bleiburg.

Kristof.

2364. Agaricus (Lepiota) procerus.

Scop. Flor. Carn. ed. II. p. 418. (1772).

Syn. Lepiota procera *Quel.* sec. *Schröter* in Kryptogamenflora von Schlesien. Herausgegeben von *Cohn.* III. p. 675. (1889).

Carinthia. In graminosis ad Bleiburg.

Kristof.

Als Synonym zu A. procerus wird häufig A. extinctorius *L.* Spec. plant. ed. 1. p. 1174 (1753) citirt. Wenn es mit Recht geschieht, so muss dies zur Folge haben, dass der Pilz den *Linné*'schen Namen als den um 21 Jahre älteren erhält. Diese Consequenz habe ich auch in den Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXXV, Abh. p. 571 gezogen. Nun möchte ich aber mit

Digitized by Google

Rücksicht auf den Wortlaut der *Linné*'schen Diagnose diese Namensänderung nicht vornehmen. *Linné* sagt nämlich a. a. O. „stipite nudo" während doch gerade der deutliche Ring zu den wichtigsten Merkmalen des Ag. procerus gehört. *Fries* (Hymen. Europ. ed. 2. p. 29 [1874]) war infolge dessen auch genöthigt, die Anführung des *Linné*'schen Namens als Synonym zu A. procerus mit dem Zusatze zu rechtfertigen: „Ad hunc pertinet A. extinctorius *L.* ommisso annulo". Nachdem der Wortlaut der *Linné*'schen Diagnose auf den hier unter Nr. 2364 ausgegebenen Pilz nicht passt, nachdem auch die von ihm citirten Buchstellen keine ganz sichere Auskunft geben, so dürfte es immerhin angezeigt sein, in diesem Falle von der Restituirung des *Linné*'schen Namens abzusehen.

Wettstein.

2365. Clavaria cristata.

Holmskiold Beat. rur. ot. I. p. 92 (1790) sub Ramaria. — *Persoon* Synops. meth. fung. p. 591. (1801).

Stiria superior. In silvaticis ad Kapfenberg prope Bruck a. M.

Kristof.

2366. Puccinia Clematidis.

DC. Flor. franc. II. p. 243 (1805) sub Aecidio. — *Wettstein.*

Syn. Puccinia Agropyri *Ellis* et *Everhart* in Journ. of Mycol. Vol. VII p. 131.

Conf. *Dietel* in Oest. bot. Zeitschr. 1892. p. 261.

Fungus aecidiosporifer.

Austria inferior. In foliis et petiolis vivis Clematidis Vitalbae circa Baden; ca. 220 mt. s. m.

Stockmayer.

Dietel hat (vgl. a. a. O.) durch Versuche den unzweifelhaften Nachweis erbracht, dass das so verbreitete und längst bekannte Aecidium Clematidis zu der erst vor Kurzem beschriebenen Puccinia Agropyri *Ell.* et *Everh.* gehört. Die letztere hat daher den Namen Puccinia Clematidis (DC.) *Wettst.* zu führen. Das Teleutosporenstadium, also P. Agropyri *Ell.* et *Everh.*, wurde bisher in Oesterreich-Ungarn erst einmal, nämlich von *Dietel* bei Bozen in Tirol auf Agropyrum glaucum *Röm.* et *Schult.* beobachtet. Das häufige Vorkommen des Aecidiums und der Agropyrum-Arten lässt erwarten, dass jenes häufiger noch gefunden werden wird, sobald diesbezüglich den Agropyrum-Arten grössere Aufmerksamkeit geschenkt wird; unter der Voraussetzung

Digitized by Google

allerdings, dass nicht verschiedene Aecidien unter dem Namen A. Clematidis zusammengefasst werden.

Wettstein.

2367. Cronartium ribicolum.

Dietr. im Arch. f. d. Naturk. Liv-, Esth- und Kurlands. II. Ser. 1. p. 287.

Fungus uredo-et teleutosporifer.

Salisburgia. In foliis vivis Ribis rubri in hortis prope Juvaviam.

Fritsch.

Nach den Untersuchungen *Klebahn*'s (Ber. d. deutsch. bot. Ges. VI. 1888. p. XLVIII ff.) gehört als Aecidium zu Cronartium ribicolum das Peridermium Strobi *Kleb.* Die Ergebnisse der Untersuchungen *Klebahn*'s fanden eine Bestätigung durch *Rostrup* (Tidskrift for Skovbrug XII. p. 187); ich selbst kann sie gleichfalls bestätigen, da ich im botanischen Garten der Universität in Wien in den Jahren 1888 und 1889 Versuche mit den Sporen des Peridermium Strobi, das daselbst spontan auf Pinus Strobus auftrat, machte und aus denselben regelmässig auf Ribesarten (ausgenommen R. Grossularia) Cronartium ribicolum erzog. Bei dieser Gelegenheit sei der bisher unbekannten Thatsache Erwähnung gethan, dass Peridermium Strobi auf Pinus Strobus Hexenbesenbildung veranlasst.

Wettstein.

2368. Phyllactinia suffulta.

Rebent. Flor. Neom. p. 360. t. III. sub Sclerotio. (1804). — *Saccardo,* Michelia II. p. 50 (1880); Sylloge fung. I. p. 5. (1882).

Syn. Alphitomorpha guttata *Wallr.* in Verh. naturf. Freunde. Berlin. I. p. 42. (1819). — Phyllactinia guttata *Leveil.* in Ann. sc. nat. III. Ser. Tom. XV. p. 144. (1851).

Tirolia centralis. In foliis vivis Fraxini excelsioris ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

2369. Hypoxylon fragiforme.

Scop. Flor. Carn. ed. II. p. 399 (1772) sub Valsa. — *Wettst.* in Verh. der zoolog.-bot. Ges. Wien, XXXV. Abh. p. 591 (1885).

Syn. H. coccineum *Bull.* fung. Gallic. p. 174. t. CCCXLV. Fig. 2. (1791).

Digitized by

Fungus conidiifer. (Isaria umbrina *Pers.*, Institale agariciforme *Fr.*, Anthina flavovirens *Fr.*, Isaria Hypoxyli *Kalchbr.*)

Carniolia. In ramis emortuis Fagi silvaticae in silvis ad Labacum.

Voss.

2370. Hypoxylon tuberosum.

Scop. Flora Carn. ed. II. p. 399 (1772) sub Valsa. — *Wettst.* in Verh. der zoolog.-bot. Ges. XXXV. Abh. p. 591. (1885).

Syn. Sphaeria concentrica *Bolt.* Fung. Halif. append. p. 180. t. CLXXX. (1791). — Hypoxylon concentricum *Grev.* Scott. Flora VI. t. CCCXXIV. (1828). — Daltinia concentrica *Ces.* et *De Not.* Comm. dell societ. critt. ital. 1863. Fasc. 4. — D. tuberosa *Voss* Mycol. Carniol. p. 180. (1891).

Austria inferior. In truncis et ramis Betulae verrucosae *Ehrh.* ad Laxenburg.

A. Kerner.

2371. Cucurbitaria Laburni.

Pers. Observ. myc. I. p. 68 (1796) sub Sphaeria. — *Ces.* et de *Not.* Schem. sferiac. p. 40.

Austria inferior. In ramis emortuis Cytisi Linneani *Wettst.* in horto botanico Vindobonensi.

Wettstein.

2372. Leptosphaeria Rehmiana.

Voss Mycologia Carniol. p. 166. (1891).

Carniolia. In foliis emortuis Drypidis Jacquinianae *Wettst.* et *Murb.* in glareosis ad Stranje prope Stein; 445$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Robič.

2373. Passalora polythrincoides.

Fuck. Symb. mycol. p. 353. (1869).

Carniolia. In foliis vivis Tommasiniae verticillaris *Bert.* ad Labacum.

Paulin.

Digitized by Google

2374. Ascophanus pilosus.

Fries System. myc. II. p. 164 (1823) sub Ascobolo. — *Boud.* Mem. sur l. Ascobol. p. 64. (1872).

Carniolia. In fimo caprino valleculae Pokluka-Schlucht prope Görjach.

Voss.

2375. Cryptomyces Pteridis.

Rebent. Prodrom. flor. Neomarch. p. 324. tab. I. Fig. 3 (1804) sub Sphaeria. — *Rehm* in *Rabenh.* Kryptogamenflora, ed. II. I. Tom. III. Abth. p. 107. (1888).

Syn. Xyloma Pteridis *Fries* Observ. myc. p. 200. (1815—1818). — Dothidea Pteridis *Fries* Summa veg. Scand. p. 387. (1846). — Phyllachora Pteridis *Fuck.* Symb. myc. p. 218. (1869). Nachtr. II. p. 39. tab. XII. a—b. (1873).

Austria superior. In foliis vivis Pteridii aquilini prope Gmunden.

Dörfler.

2376. Phacidium gracile.

Niessl in Oest. bot. Zeitschr. 1882. p. 357.

Conf. *Voss* Mycolog. Carniol. p. 188. (1891).

Carniolia. In foliis et ramulis Lycopodii Chamaecyparissi R. Br. vivis in monte „Golovcberg“ prope Labacum. (Locus classicus).

Voss.

2377. Pezicula carpinea.

Pers. Synops. meth. fung. p. 673 (1801) sub Peziza. — *Tul.* Select. fung. carpol. III. p. 183. (1865).

Conf. Schedae ad flor. exs. Austro-Hung. IV. p. 105. Nr. 1571 (1886).

Fungus conidiifer.

Syn. Cycledium Carpini *Wallr.* Flor. cryptog. Germ. II. p. 512. (1833). — Tubercularia fasciculata *Tod.* fung. Mecklenb. I. p. 20. tab. 4. fig. 32. (1790/91).

Austria inferior. In truncis emortuis Carpini Betuli ad Hainfeld.

Nach meinen Untersuchungen entwickelt sich die Pezicula carpinea aus dem Stroma des Cycledium Carpini, demnach gehört das letztere höchst wahrscheinlich als Conidienform zur ersteren.

Zukal.

Digitized by

2378. Peziza vesiculosa.

Bull. Hist. de champ. d. l. France p. 270. tab. 457. Fig. 1. (1791—1798).

Austria inferior. In locis fimetis prope Korneuburg.

Beck.

2379. Cystopus candidus.

Persoon in *Gmel.* Syst. nat. Linn. II. p. 1473 (1791) sub Aecidio. — *Léveillé* in Ann. sc. nat. 3. Ser. VIII. p. 371 (1847).

Conf. *Fischer* in *Rabenh.* Kryptog. Flora ed. 2. Tom. I. 4. Abth. p. 418. (1892).

Tirolio centralis. In foliis vivis Capsellae bursa pastoris ad Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2380. Didymium Serpula.

Fries System myc. III. p. 126. (1829).

Hungaria. In foliis emarcidis Populi Tremulae in monte Sytno prope Prencow; 600 $^{mt.}$ s. m.

Kmet.

2381. Ceramium ciliatum.

Ellis Phil. Tr. 57. p. 425, tab. 18, fig. h. H. sub Conferva. — *Ducl.* Ess. p. 64. (1805).

Dalmatia. In mari prope Ragusam.

Zay.

2382. Hypnaea musciformis.

Wulf. in *Jacq.* Coll. III. p. 154 (1789) sub Fuco. — *Lamour* Ess. p. 43. (1813).

Dalmatia. In mari prope Gravosam.

Zay.

2383. Gelidium capillaceum.

Gmel. hist. p. 146. tab. 15 (1768) sub Fuco. — *Kütz.* Tab. phyc. XVIII. p. 18. tab. 53. (1868).

Dalmatia. In mari prope Ragusam.

Zay.

Digitized by Google

2384. Vidalia volubilis.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 1344 (1783) sub Fuco. — *J. Ag.* Spec. Alg. II. p. 1121. (1863).

Croatia. In mari prope Porto-Ré.

Zay.

2385. Ectocarpus confervoides.

Roth Catal. I. p. 151 (1797) sub Ceramio. — *Le Jol.* Alg. mar. Cherb. p. 75. (1863).

Dalmatia. In mari prope Gravosam.

Zay.

2386. Chaetophora cornu damae.

Roth Catal. I. p. 212 (1797) sub Rivularia.

Bohemia. In stagnis ad Auřinowes prope Pragam copiose.

Hansgirg.

2387. Hormiscia subtilis.

Kütz. Phyc. germ. p. 197 sub Ulothrice (1845). — *De Toni* Syll. Alg. I. p. 159. (1889).

Austria inferior. In stagnis ad Leesdorf prope Baden.

Stockmayer.

2388. Enteromorpha clathrata.

Le Jolis, Alg. mar. Cherb. p. 51. (1863).

Croatia. In mari prope Buccari et Porto-Ré.

Zay.

2389. Vaucheria ornithocephala.

C. A. Agardh Synops. alg. Scandinav. p. 49. (1817).

Syn. V. polysperma *Hassal,* Freshwater Alg. p. 59.

Bohemia. In stagno ad Kuchelbad in agro Pragensi.

Hansgirg.

Digitized by Google

2390. Spirogyra Weberi.

Kütz. Phyc. gener. p. 279. t. XIV. f. 3. (1843).

f. elongata.

Rabenh. Fl. eur. alg. III. p. 234. (1868). — *Kirchner*, Algenflora p. 120

Austria inferior. In aqua leniter fluente ad Dornbach prope Vindobonam

Stockmayer.

2391. Cosmarium Meneghinii.

Brébisson in *Ralfs* Brit. Desm. p. 96. (1848).

I. Austria inferior. Baden, in aqua thermali (25° C.) ex balneis in Schwechat rivum egrediente.

Stockmayer.

II. Austria inferior. Baden, in pelvi aquam conspergendi horti causa reservatam continente.

Stockmayer.

2392. Tetmemorus granulatus.

Brébisson in *Meneghini* in Syn. Linnaea p. 236. (1840). — *De Toni* Syll. Alg. I. p. 867. (1889). Immixta: Closterium striolatum *Ehrenb.*, Penium digitus *Bréb.*, Euastrum oblongum *Ralfs*, Eu. Didelta *Ralfs*, Micrasterias rotata *Ralfs*, M. conferta *Lund.*

Stiria superior. In turfosis plani dicti „Nassköhr" in monte Schneealpe prope Mürzzuschlag.

Stockmayer.

2393. Closterium striolatum.

Ehrenb. in Abhandl. p. 68. (1853). — *De Toni* Syll. I. p. 826. (1889).

Stiria superior. In plano dicto „Nassköhr" in monte Schneealpe ad Mürzzuschlag.

Stockmayer.

2394. Calothrix parietina.

Naeg. in litteris; *Kützing* Spec. algar. p. 327 (1849) sub Schizosiphone. — *G. Thuret*, Ess. d. class. d. Nostoch. (1875).

Bohemia. In rupibus calcareis periodice inundatis ad Nová Ves prope St. Prokop ad Pragam.

Hansgirg.

Digitized by Google

2395. Calothrix salina.

Kütz. Spec. alg. p. 327 (1849) sub Schizosiphone. — Immixta Lyngbya (Hypheothrix) halophila *Hansg.* Oesterr. botan. Zeitschr. 1884, p. 355.

Bohemia. Ad terram argillosam subsalsam in fossis prope Chotzen.

Hansgirg.

2396. Chroococcus bituminosus.

Bory St. Vinc. dict. cl. III. p. 15 (1825) sub Chao. — *Hansg.* bot. Centralbl. XXII. p. 376. (1885).

Bohemia. In parietibus caldariorum horti com. Kinsky ad Pragam.

Hansgirg.

2397. Chroococcus helveticus.

Naeg. Einzellige Algen p. 46. (1848).

I. Bohemia. In rupibus madidis prope Selc in agro Pragensi. Immixta Oocystis rupestris *Kirchner* Beiträge zur Algenfl. v. Württemb. p. 161. (1880).

Hansgirg.

II. Austria inferior. In oppido Baden in receptaculo aquae salientis. Immixtum Cosmarium Meneghini *Bréb.*

Stockmayer.

2398. Chroococcus turgidus.

Kütz. Tab. phycol. I. p. 45. (1845) sub Protococco. — *Naeg.* Einzellige Alg. p. 46. (1848).

f. subnudus.

Conf. *A. Hansgirg* physiolog. und algolog. Stud. p. 165. (1887). — Immixtae variae Chroococcaceae.

I. Bohemia. In rupibus madidis prope Stechowic.

Hansgirg.

II. Austria inferior. In lacu horti Bar. Doblhoff in oppido Baden. Immix. variae Diatomaceae.

Stockmayer.

Digitized by

2399. Rhodococcus caldariorum.

A. Hansgirg in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 314. (1884).

Bohemia. In parietibus subhumidis caldarii horti botanici Pragae.

Hansgirg.

2400. Melosira varians.

Ag. Consp. p. 64. (1830).

Austria inferior. In aqua lente fluente in margine rivi Schwechat prope Baden.

Stockmayer.

Digitized by Google

Berichtigung.

Unter Nr. 2186 (Gentiana prostrata) soll der Standort der ıb l. ausgegebenen Exemplare richtig lauten:

arinthia. In cacumine montis Stern in valle „Katschthal“ in consortio Gentianae nanae *Wulf.*; solo calcareo-schistoso; 2550$^{mt.}$ s. m.

Digitized by Google

Index.

	Pag.	Num.
Acanthus	32	2111
Acer	10	2036—2039
Acolium	122	2355
Adenophora	84	2236
Adonis	22	2082—2084
Adoxa	23	2089
Agaricus	123	2363—2364
Alchimilla	6	2023—2026
Althaea	12	2043—2045
Amelanchier	9	2030
Amphoricarpus	87	2249
Anchusa	36	2129
Androsace	32	2110
Anemone	23	2086—2087
Anthyllis	4	2016
Aquilegia	22	2084
Artemisia	87	2251—2265
Ascophanus	127	2374
Asperula	81	2228—2233
Aspicilia	120	2348
Aspidium	110	2305—2307
Asplenium	110	2308—2310
Astragalus	1	2003—2007
Astrantia	29	2104—2106
Aulacomnium	112	2315
Bacidia	120	2350
Bartramia	113	2322
Biatorina	121	2351
Botrychium	109	2303
Bryum	112	2316—2319
Buellia	121	2352
Bupleurum	25	2097—2103
Callepina	15	2058
Calla	105	2292
Callopisma	119	2346
Calothrix	130	2394—2395
Carex	106	2295
Carpinus	103	2285—2286
Ceramium	128	2381
Chaetophora	129	2386
Chamaepeuce	86	2248
Chroococcus	131	2396—2398
Cladonia	118	2342
Clavaria	124	2365
Closterium	130	2393
Collema	122	2360—2361
Comarum	8	2027
Corydalis	20	2073—2078
Cosmarium	130	2391
Cotoneaster	8	2028—2029
Crambe	14	2057
Cronartium	125	2367
Crucianella	83	2234
Cryptomyces	127	2375
Cucurbitaria	126	2371
Cystopteris	109	2304
Cystopus	128	2379
Cytisus	4	2017—2021
Daphne	102	2282—2283
Didymium	128	2380
Didymodon	114	2327
Digitalis	36	2126
Dimelaena	120	2347
Dissodon	114	2326
Draba	15	2061—2067
Drosera	14	2053—2054
Eeballium	13	2052
Ectocarpus	129	2385
Elatine	11	2040—2042
Ephedra	104	2287—2288
Ephemerum	115	2331
Epimedium	21	2079
Epipogon	105	2294
Equisetum	108	2301—2302
Erinus	36	2125
Euphrasia	35	2124
Fissidens	115	2329
Galeopsis	38	2134—2139
Galium	67	2201—2227
Gelidium	128	2383
Gentiana	53	2177—2198
Glaux	32	2109
Gyalecta	120	2349
Gypsophila	12	2047—2049

Digitized by Google

	Pag.	Num.
Hedera	24	2090
Hedraeanthus	84	2238—2240
Hedysarum	1	2001
Hibiscus	12	2046
Homogyne	96	2266—2268
Hormiscia	129	2387
Hylocomium	111	2314
Hypnaea	128	2382
Hypnum	111	2311—2313
Hypoxylon	125	2369—2370
Jasione	85	2241—2242
Knautia	97	2269—2281
Larix	104	2289
Lecania	119	2345
Leptosphaeria	126	2372
Linderuia	35	2123
Lloydia	105	2293
Loranthus	24	2091
Lycopus	49	2161—2163
Lysimachia	31	2107—2108
Malcolmia	15	2059
Medicago	3	2011—2015
Meesea	113	2323
Melosira	132	2400
Mentha	49	2164—2176
Microthelia	122	2358
Mniobryum	113	2321
Montia	13	2050
Mycoblastus	121	2353
Nephromium	119	2343
Nuphar	14	2055
Nymphaea	14	2056
Odontoschisma	117	2340
Olea	66	2200
Oncophorus	115	2330
Opegrapha	121	2354
Oxytropis	2	2008—2009
Paederota	35	2121—2122
Paeonia	22	2080
Panus	123	2362
Passalora	126	2373
Pedicularis	32	2112—2120
Peganum	9	2031
Pertusaria	122	2359
Petrocallis	15	2060
Pezicula	127	2377
Peziza	128	2378
Phacidium	127	2376
Phyllactinia	125	2368
Physcomitrium	114	2324—2325
Picea	105	2290—2291
Polemonium	36	2128
Pottia	114	2328
Puccinia	124	2366
Pulmonaria	38	2132—2133
Pulsatilla	23	2085
Rhamnus	9	2032—2033
Rhaponticum	86	2247
Rhodococcus	132	2399
Riccardia	118	2341
Roripa	18	2068—2072
Saxifraga	23	2088
Schoenus	106	2296
Scorzonera	85	2243—2246
Scrophularia	36	2127
Scutellaria	42	2140—2141
Senecillis	87	2250
Sesleria	107	2297—2300
Sherardia	84	2235
Sicyos	13	2051
Spartium	6	2022
Specularia	84	2237
Sphaeromphale	122	2356
Sphagnum	115	2332—2339
Spirogyra	130	2390
Symphytum	37	2130—2131
Tetmemorus	130	2392
Thymus	42	2142—2160
Tomasellia	122	2357
Tommasinia	25	2096
Torilis	24	2093—2095
Trigonella	3	2010
Urtica	103	2284
Vaucheria	129	2389
Vicia	1	2002
Vidalia	129	2384
Vinca	66	2199
Vitis	24	2092
Webera	113	2320
Xanthoria	119	2344

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

SCHEDAE

AD

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

OPUS

CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS CONDITUM.

AUCTORE

A. KERNER.

VII.

VINDOBONAE.
E TYPOGRAPHIA CAESAREA REGIA AULICA ET IMPERIALI.
1896.

PROSTAT APUD GUILIELMUM FRICK.
C. R. LIBRARUM AULICUM.

Digitized by Google

Digitized by Google

Praefatio.

Aestate anni 1881 „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ edi coepta est. Quod opus emittitur a Museo botanico Universitatis Vindobonensis, subveniente caesar. Academia scientiarum et adjuvatione terras Austro-Hungariae incolentium virorum*) qui rei herbariae periti sunt. Quo opere quaeque plantae terrarum Austro-Hungariae propriae aut quae conferendi causa graviores aut quae Austro-Hungariae Florae species ad geographicam distributionem delectationis pleniores sunt, eduntur et additis verbis diligenter explicantur.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ non editur mercatura libraria neque omnino venalis est. Scilicet numerus edendorum huius operis exemplarium tantum minimus est, qua de causa opus plantarum exsiccatarum ipsum late non potest propagari.

Cum autem multis phytographis magni momenti esse putem, ut quod dictum est de singulis in „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ editis speciebus imprimis descriptiones novarum specierum, recta plantarum nomina et quae notata sunt de geographica distributione in schedis speciminibus exsiccatis additis, cognoscant, harum schedarum exemplo iterum typis inscripto iisque libri forma coniunctis hae „Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam“ apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Hoc septimo commentario quadringentae plantarum species, quae hoc anno editae sunt Flora exsiccata Austro-Hungarica enumeratae, partim descriptae et critica ratione pertentatae sunt.

Posteriora commentaria forma et complexu cum hoc congruent.

Vindobonae mense Januario 1896.

A. Eques Kerner de Marilaun,
Musei botanici Universitatis Vindobonensis director.

*) Vide paginam sequentem.

Digitized by Google

Ad hanc editionem contribuerunt:

Ausserdorfer, Bäumler, Barth, Beck, Braun, Borbás, Bornmüller, Breidler, Bubela, Čelakovský, Čelakovský fil., Csató, Degen, Deschmann, Dörfler, Eggerth, Eysn, Fiek, Filarszky, Freyn, Fritsch, Gander, Ginzberger, Gremblich, Halácsy, Hausgirg, Haynald, Heimerl, Holuby, Huter, Jabornegg, Jäggi, Jahn, Jirus, Kammerer, Keck, A. Kerner, F. Kerner, J. Kerner, Kernstock, Kmet, Krasser, Kristof, Leithe, Lojka, Marchesetti, Mulley, Neugebauer, Oborny, Palla, Pančić, Pantocsek, Paulin, Pernhoffer, Pfeiffer, Pichler, Porcius, Porta, Rauscher, Rechinger, C. Richter, Ritzberger, Sarnthein, Sauter, Schiffner, Schilberszky, Schönach, Schreiber, Simonkai, Solla, Stapf, Staub, Steiner, Steininger, Steinitz, Stockmayer, Stohl, Strasser, Strobl, Thomas, Uliepitsch, Vágner, Velenovsky, Voss, Wagner, Waisbecker, Weidmann, Wettstein, G. et J. Wolff, Wołoszczak, Wormastiny, Zay, Zimmeter.

Potamogetonaceas curaverunt **A. Bennett** et **G. Tiselius.**
Genera Rosa, Tilia, Mentha curavit **H. Braun.**
Bryophyta curavit **J. Breidler.**
Genera Orobus, Sorbus, Thalictrum curavit **C. Fritsch.**
Lichenes curavit **E. Kernstock.**
Genus Thlaspi curavit **G. Pernhoffer.**
Genus Alectorolophus curavit **J. Sterneck.**
Genera Euphrasia et Gentiana, Fungos curavit **R. Wettstein.**

Digitized by Google

2401. Hippocrepis ciliata.

Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. II. p. 173. tab. V. fig. 2. (1808).

Dalmatia. In apricis saxosis prope Clissa.

Pichler.

2402. Orobus occidentalis.

Fisch. et *Mey.* Index tertius seminum hort. bot. Petrop. p. 42. (1837) pro var. Orobi lutei L.

Syn. Lathyrus ochraceus *Kittel* Taschb. d. Fl. Deutschl. 2. Aufl. p. 1183. (1844). — Lathyrus montanus *Godr.* et *Gren.* Fl. de France I. p. 486 (1848). — Lathyrus luteus *Gren.* Fl. d. l. chaîne Jurass. p. 192 (1865); *Gremli* Neue Beitr. p. 6. (1882); non Orobus luteus *Linné,* qui est planta Sibirica. — Vergl. eine demnächst erscheinende Abhandlung von *C. Fritsch.*

Carinthia. In pratis montanis prope Raibl in valle Canalensi; 900$^{mt.}$ s. m., sol. calc.

Jabornegg.

2403. Orobus transsilvanicus.

Spreng. Syst. Vol. III. p. 260. (1826).

Syn. O. laevigatus *Bmg.* En. stirp. Transsilv. tom. II. p. 329. (1816); — non *Waldst.* et *Kit.*

Transsilv. centr. In pomariis et silvis montosis ad Segesvár (Schässburg), in loco „Wolkendorfer Grund".

Barth.

2404. Orobus laevigatus.

Waldst. et *Kit.* Descript. et Icon. plant. rar. Hungariae. Vol. III. p. 270. tab. 243. (1812).

Syn. O. glaberrimus *Schur* Sert. fl. Transs. p. 20. Nr. 808^{a}. (1853), — Conf. *Simonkai* En. fl. Transs. p. 199. (1886). — O. luteus *L.*, b. styriacus *Grml.* in Neue Beitr. 2. Heft. p. 6. (1882). — Conf. *Preissmann* in Mitth. d. naturw. V. f. Steierm. 1890. p. CXIII.

I. Hungaria orientalis. Comit. Marmaros. Inter dumeta in vicinitate montis „Huszter-Schlossberg"; 328$^{mt.}$ s. m.

Vágner.

Digitized by Google

II. Transsilvania occidentalis. In silvis et dumetis umbrosis prope Klausenburg (loc. class. Orobi glaberrimi *Schur*). 330 mt. s. m.

Barth.

III. Stiria. In dumetis montis „Kreuzberg" prope forum Leibnitz.

Kristof.

2405. Orobus vernus.

Linné Spec plant. ed. I. p. 728. (1753).

Austria inferior. In fagetis montium „Geisberge" prope forum Perchtolsdorf. in dit. Vindobonensi 350—450mt. s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

2406. Orobus variegatus.

Tenore Fl. Nap. Vol. II. p. 144. tab. 68. (1820).

Syn. Orobus Venetus *Clus.* Stirp. Pannon. p. 742—743. (1583). — O. Venetus *Mill.* Gard. Dict. ed. 8 Nr. 8 ist zwar auf O. Venetus *Clus.* gegründet, aber *Miller's* Abbildung (Fig. of Pl. Tab. 193, Fig. 2) kann nicht auf die vorliegende Pflanze bezogen werden.

I. Tirolia australis. In silvis circa Rico massimo Judicariarum; 500—700mt. s. m.; sol. calcareo.

Porta.

II. Tirolia australis. In silvis ad Kühbach prope Bolzanum; ca. 350mt. s. m.; solo porphyr.

Sauter.

2407. Orobus ochroleucus.

Waldst. et *Kit.* Icon. plant. rar. Hung. Vol. II. tab. 118 (1805). — Conf. Neilr. Diagn. p. 43. (1867).

Syn. Vicia pilisiensis *Aschs.* et *Ika.* in Botan. Ztg. 1872. p. 142.

I. Hungaria centralis. In silvis montis „Hárshegy" ad Budam; c. 400mt. s. m.; solo calcareo.

Degen.

II. Hungaria centralis. In silvis ad Budam.

Staub.

Digitized by Google

2408. Astragalus Carniolicus.

A. Kerner.

Frutescens, radice lignosa, ramosa, caulibus declinatis, viridibus; foliis viridibus, 5—8-jugis; foliolis patentibus, brevissime petiolatis, lanceolatis, pilis albis adpressis sparse obsitis; stipulis viridibus e basi latiore in apicem subulatum angustatis; floribus capitatis; calycibus ovato-rotundatis inflatis, sparse et adpresse pilosis, pilis nigris intersparsis; dentibus calycis triangularibus; corolla violaceo-purpurea; vexillo lanceolato in apicem angustato, non emarginato; legumine lineari, calyce duplo longiore pilis albidis brevibus obsito.

Carniolia. In pratis montis Nanos; cca. 1250$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Mulley.

Unterscheidet sich von Astragalus vesicarius *L.* (= A. albidus *W. K.*), welcher unter Nr. 409 ausgegeben wurde, durch die grünen 5—8paarigen Blätter, die kurzen, fast kugeligen Kelche, lanzettliche, gegen die Spitze verschmälerte, nicht ausgerandete Fahne und vorzüglich durch die lineale Hülse, welche doppelt so lang als der Kelch und mit kurzen Härchen bekleidet ist. — Astragalus Pastellianus *Poll.* hat einen höheren Stengel, zugespitzte Blättchen, eine längliche, vorne ausgerandete bespitzte Fahne und kürzere Hülsen.

A. Kerner.

2409. Astragalus Murrii.

Huter in exsicc. 1890. — *Murr* im Programm der Oberrealschule Innsbruck 1891. p. 53.

Tirolia centralis. In declivibus arenosis inter Oenipontem et Matrei; solo arenoso; 700^{m} s. m. (Locus classicus).

Zimmeter.

2410. Astragalus varius.

Gmel. Reise durch Russl. Pars I. tab. 17. pag. 116 (1770).

Syn. Astr. novus *Winterl.* Ind. hort. bot. Pest. fig. 13 (1788). — Astr. virgatus *Pall.* Astrag. p. 20. Nr. 25. tab. 18 (1800).

Hungaria centralis. In collibus arenosis insulae Csepel „alsó buckák“ dictis.

Degen.

Digitized by Google

2411. Trifolium ornithopodioides.

Smith Flora Britannica. p. 782. (1800).

Syn. Trifolium Melilotus ornithopodioides *Linné* Spec. pl. ed. 1. p. 766 (1753). — Trifolium perpusillum *Simonk.* Oesterr. Botan. Zeitschr. XL. Band. p. 333. (1890). — Conf. *Taubert* in Oesterr. Botan. Zeitschr. XLIII. Band. p. 368. (1893).

Hungaria orientalis. In monte Vulkan supra Abrudbánya; 1000—1100$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Simonkai.

2412. Prunus prostrata.

La Billard. Icon. plant. Syr. rar. Dec. I. p. 15. tab. 6. (1791).

Sponte crescit in monte „Vellebith" Dalmatiae. Specimina hic edita culta in horto academ. Vindobonensi.

Fritsch et Rechinger.

2413. Prunus avium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 474. (1753).

Stiria superior. Ad margines viarum prope forum Seckau. c. 850—900$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

2414. Prunus Padus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 473. (1753).

Stiria superior. In sepibus prope forum Seckau; c. 850$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

2415. Spiraea salicifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 489. (1753).

Stiria superior. In sepibus ad margines viarum et rivulorum inter pagos Kobenz et Bischofsfelden prope Seckau. In consortio Doronici austriaci. Cardui personatae, Aconiti variegati, Campanulae barbatae c. 700—900$^{mt.}$ s. m.: solo schistoso.

Pernhoffer.

Digitized by Google

2416. Aruncus Aruncus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 490. (1753), sub Spiraea.

Syn. Aruncus silvester *Kosteletzky* Ind. plant. hort. Prag. p. 138. (1844). Conf. *Fritsch* in Verh. zool.-botan. Ges. XXXIX. Sitzb. p. 26. (1889).

Salisburgia. In silvaticis montis Kühberg prope Juvaviam; c. 600$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Eysn.

2417. Filipendula Ulmaria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 490. (1753), sub Spiraea. — *Maximov.* in Acta horti Petropol. VI. p. 25. (1879).

Syn Ulmaria pentapetala *Gilib.* Plant. Lithuan. p. 353. (1792). — Ulmaria palustris *Mönch.* Meth. plant. p. 663. (1794). — Conf. *Fritsch* in Verh. d. zoolog.-botan. Ges. XXXIX. Sitzb. p. 26. (1889).

Hungaria. Comit. Marmaros. In pratis humidis prope pagum Bilin.

Vágner.

Die hier ausgegebene Pflanze entspricht der var. denudata *(Presl).*

2418. Aremonia agrimonoides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 448. (1753), sub Agrimonia. — *Necker.* elem. bot. tom. II. p. 100. Nr. 768. (1791). — *De Cand.* Prodr. Vol. II. p. 588. (1825).

Carniolia. In pinetis prope Eltik in ditione Labacensi; c. 330^{mt} s. m.; solo calcareo.

Deschmann.

2419. Agrimonia eupatoria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 448. (1753) excl. variet. β et γ.

I. Hungaria boreali-occidentalis. Comit. Trencsin. In graminosis et dumetis prope Nemes Podhrad; sol. calcareo.

Holuby.

II. Austria superior. In silvis muscosis prope Marchtrenk; sol. alluviali.

Rauscher.

III. Austria superior. In collibus graminosis prope Reichraming; solo calcareo.

Steininger.

Digitized by Google

2420. Agrimonia odorata.

Mill. Dict. des jard. tom. I. p. 65. (1785).

Austria inferior. Ad ripas lacus „Lunzer-See".

Woloszczak.

2421. Rosa coccialba.

Kmet in *R. Oswald's* Almanach „Tovaryšstvo" p. 167. Sep. p. 98. (1893). n. s. sub varietate R. Alpinae *L.*

Hungaria centralis. In monte Sytience ad oppidum Schemnitz.

Kmeť.

Rami hornotini florigerique brunnei vel brunnei-rubescentes. Stipulae supra glabrae vel leviter pilosulae, subtus glandulis tenuibus purpurascentibus praeditae vel pilis obtectae, lanceolatae, auriculis subbrevibus divaricatis; rubescentes, in margine glandulis atro-purpurascentibus validis ciliatae. Petioli inermes, pilosi, glandulis inaequaliter stipitatis vel subsessilibus praediti, saepe purpurascentes. Foliola plerumque septena, lateralia breviter petiolulata, elliptica, mediocri magnitudine, basin versus attenuata vel breviter rotundata, apicem versus obtusiuscula vel subacuta, supra viridia pilosi et hinc inde glandulis tenuibus obtecta, subtus dense pilosa, pilis basin versus tuberculatis, in nervo medio et in nervis secundariis glandulis tenuibus obtecta, in lamina glandulis pulviformibus sparse praedita, in margine argute composite glanduloso-serrata, serratura dentibus productis acuminatis, ut in R. stenodonta *Borbás*. Pedunculi purpurascentes pro parte subinermes vel solum ad basin glandulis stipitatis atro-purpurascentibus praediti vel dense glandulis tenuibus stipitatis onusti, ad basin foliolis duabis obtegentes. Receptacula ellipsoidea apicem versus strangulata, atro-purpurea, glabra. Sepala atro-purpurascentia, in margine villosa et glandulis crebris purpurascentibus ciliata, in dorso laevia, vel hinc inde apicem versus glandulis sparsis obsita. Discus subplanus. Styli albido-villosi. Petala parva, obscure rosea vel subpurpurascentia, gemmae rotundatae. Receptacula fructifera elliptico-oblonga vel oblonga in apice in colle contracta. Dimensiones: Stipulae 12—14^{mm} longae, 4—5^{mm} latae. Foliola 12—(25)—32^{mm} longa, 8—(15)—18^{mm} lata. Pedunculi 12—(15)—17^{mm} longi. Receptacula florigera 6^{mm} longa, 3—4^{mm} lata, fructigera 20^{mm} longa, 10^{mm} lata. Sepala 22—26^{mm} longa. Petala 12—17^{mm} longa.

Zunächst den Rosen aus der Gruppe der R. balsamea *Kitaib.* Add. Nr. 1204. p. 286. (1864) verwandt. Von der typischen R. balsamea *Kitaib.* durch die aussen meist drüsenlosen Kelchzipfel, die drüsenlosen

Digitized by Google

Receptakel, ziemlich dichte Behaarung der Blattoberseite, die zahlreichen Drüsen der Blattunterseite, unterschieden. Von R. adenophora *W.* et *Kitaib.* in Schult. österr. Fl. II, p. 69. (1814), Nr. 1842, durch nicht kugelige Scheinfrüchte, die fast drüsenlosen Rücken der Kelchzipfel, die vielen Drüsen der Blattunterseite, die theilweise drüsige Blattoberfläche unterschieden. Von R. alpina f. megalophylla *Borb.* („A. Mag. birad. vad. termö rózsái" p. 526 et 536, R. humilis *Kitaib.* Add. p. 286) durch kleinere Blätter von anderem, nicht der R. Austriaca *Crantz* ähnelnden Zuschnitte unterschieden; übrigens lässt sich aus der knappen Beschreibung a. a. O. kein sicherer Schluss betreffs Aussehen dieser Rose ziehen. Die von *J. B. Keller* in Mag. növénytani lapok XII. p. 143—145 et p. 151—152 creiirten zahlreichen (meist unbenannten) Formen unterscheiden sich ebenfalls von in Rede stehender Pflanze hinreichend, so insbesonders von (Form. 1) R. balsamea *Kitaib.* var. Tatrae *J. B. Keller*, durch unterseits stark drüsige Blattseite, kahle und glatte Receptakel, am Rücken meist glatten Kelchzipfel. Von Form *e)* subbiserrata und der unbenannten *d)* durch die Bekleidung der Blattunterseite, die Receptakel etc. verschieden; ferner die von auf Seite 152 angeführte Form 3 biserrata inermis adenoneura (!) durch die unterseits an der Lamina drüsige Blättchen, die glatten ellipsoidisch-oblongen Receptakeln. Diese interessante Form erinnert fast an eine Hybride, die der Combination (R. caryophyllacea × × balsamea) entsprechen würde. Zum Schlusse will ich erwähnen, dass *Willdenow* eine R. balsamica in En. hort. berol. suppl. p. 38 (1813) nominell (ohne Diagnose) anführt, auch *Link* enumerat. plant. Pars II. p. 59 (1822) bespricht, kurz ohne Diagnose, diese dem Formenkreise der R. canina *L.* zugehörige Form. *Besser* creiirte in Cat. hort. Crem. Suppl. IV (1815), p. 19 eine R. balsamica, welcher er eine Diagnose anschloss. Soll nun eine Rose mit dem Namen „balsamica" bezeichnet werden, muss unbedingt der mit Diagnose versehenen *Besser*'schen Form, welche derselbe zu Gunsten der *Willdenow*'schen Rose im Cat. hort. Crem. Suppl. V (1816), p. 18, in Rosa Kluckii änderte, der Vorzug eingeräumt werden. Selbstverständlich bleibt deshalb der Name R. balsamea *Kitaib.* ungeändert.

Braun.

2422. Rosa glauca.

Villars ap. *Lois.*, not. pl. ajout. fl. Franc. in *Desv.* journ. bot. (1809). II. p. 336. — *Déségl.* Cat. rais. Nr. 137. p. 130. (1877).

Austria inferior. In monte Kuhberg prope oppidum Krems.

Schreiber.

Digitized by Google

2423. Rosa slawodolica.

A. Kmeť sub forma Rosae glaucae *Vill.* in Dr. *C. Baenitz* herb. europ. fasc. LIII. Nr. 5416 (1887) et in *R. Oswald's* „Almanach" (Tovaryšstvo („Veleba Sitna") pag. 166. sep. p. 95—97. (1893), nomen solum.

Hungaria centralis. In pascuis „Windschachte" (sláwodol) „Badzgow" prope oppidum Schemnitz.

Kmeť.

Rami dilute brunei vel rubescentes, ± dense aculeati. Aculei breves, plus minus falcati, non robusti, saepe subgeminati, ad basin paulum dilatati. Stipulae dilatatae lanceolatae, breviter acuminatae, supra glabrae, subtus ad venas parum glandulosae vel hinc inde etiam in lamina glandulosae, in margine dense glandulis purpurascentibus et sublucidis ciliatae; hinc inde pilosulae. Petioli saepe rubescentes, glandulis purpurascentibus praediti, aculeolis flavescentibus armati; pilosuli. Foliola quina-septena, lateralia breviter petiolata, elliptica, ad basin in petiolum attenuata vel hinc inde subrotundata, apicem versus breviter acuta vel obtusiuscula, mediocri magnitudine, glabra et viridia, supra hinc inde glandulis tenuibus tecta; subtus glaucescentia, in nervo mediano, in nervis secundariis et hinc inde in lamina glandulis ± dense obsita, in margine anguste irregulariter composite glanduloso-serrata. Bracteae dilatatae, saepe purpurascentes, in dorso laeves vel glandulis sparsis obtectae, in margine glandulis validis tenuibus purpurascentibus ciliatae, Pedunculi breves, glabri laevesque. Receptacula florigera saepe rore coeruleo tecta, breviter ovoidea vel ovoideo-globosa, glabra laeviaque. Sepala in dorso sparse glandulosa, pinnulis brevibus, glandulis ciliata; post anthesin erecta et receptacula immatura coronantia. Discus conicus, styli dense albido-villosi. Petala pulchre rosacea. Receptacula fructifera globosa vel subglobosa, rarius breviter ovoideo-globosa.

Dimensiones. Foliola 12—(25)—35^{mm} longa, 8—(14)—22^{mm} lata. Pedunculi 8—10^{mm} longi. Sepala 12—18^{mm} longa.

Diese interessante Form, welche der von *Borbás* in seinen „A Magyar birodalom vadon termö rózsái" p. 335 (1880) zuerst aufgestellten Gruppe „Montanae adenophyllae" anzuschliessen ist, unterscheidet sich von R. asperifolia *Borbás*, l. c. p. 443, 462, 465, durch die Tracht, Form des Receptaculums, Bekleidung der Griffel etc. Viele der ebenbesprochenen Rose ähnliche Formen bewohnen die Alpen Tirols und der Schweiz (Gruppe der R. De la Soie *Lagg.* et *Pug.*), eine Anzahl derselben (Gruppe der R. Burseri *H. Braun*) hat *Crépin* unter Nr. 523, 524, 525, 531, 532 in seinen „Mes excursiones rhodologiques dans les Alpes en 1893" (Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique tome XXXII.

Digitized by Google

fasc. I. 1893) kurz besprochen, mehrere noch nicht beschriebene Formen finden sich im Herbare *A. Kerner*. Von den meisten derselben unterscheidet sich diese Form durch die kurzen Sepalen, theils durch den Zuschnitt der Blättchen und Receptakel. Ausführlich werde ich seinerzeit bei Besprechung der Rosa glauca var. Burseri *H. Braun* auf die Formengruppe der „Montanae adenophyllae leiopodae“ zu sprechen kommen und daselbst auch eingehend die Unterschiede zwischen den einzelnen Formen erläutern.

Braun.

2424. Rosa sphaerica.

Grenier in *Billot* Arch. Fl. de France et d'Allem. p. 333. (1854). R. canina *L.* β. sphaerica *(Grenier) H. Braun* in *G. Beck* Flora von Niederösterreich p. 784. (1894). Syn. R. canina var. globosa *Desv.* journ. bot. (1813). II. p. 114.

Austria inferior. In pascuis siccis calcareis ad pagum Gumpoldskirchen.

Braun.

Diese vorliegende Form, welche zunächst der R. sphaerica *Gren.* typica (Originalexemplare im Herbare des k. u. k. naturhistor. Hofmuseums) steht, unterscheidet sich von den Originalexemplaren durch feine kurze Stacheln, purpurn überlaufenen Stipulen, wollig behaarte Griffel und fast ebenen Discus, ich habe diese Form in meinem Herbare als var. turgida der R. canina bezeichnet. Da indess die Form der Blättchen, Serratur, Form der Scheinfrucht, Farbe und Grösse der Corollen völlig mit denen der typischen R. sphaerica *Grenier* übereinstimmt, finde ich mich nicht bewogen, diese Modification mit einem neuen Namen zu belegen. Diese Form ist verwandt zu den unter R. canina ε-sphaerica *(Gren.)* in den „weiteren Beiträgen zur Flora von Oberösterreich“ 1893, Seite 22, von *J. B. Keller* ohne Namen beschriebenen Formen; von beiden daselbst beschriebenen Formen aber durch die Form der Blättchen, die verlängerten Pedicellen und nicht ganz kugeligen Scheinfrüchte etc. verschieden.

Braun.

2425. Rosa Stohlii.

H. Braun in sched. sub varietate R. caninae (Transitoriae) *L.*

Austriae superior. In sepibus ad pagum Rinnbach prope Ebensee.

Stohl.

Digitized by Google

Frutex erectus, rami fertiles breves, aculeati. Aculei interdum parvi adunci. Petioli saepe inermes ad basin sparse hirtelli, rarius glandulis stipitatis praediti. Foliola elliptica apicem versus breviter acuta, basin versus rotundata vel subattenuata, in margine partim simpliciter, partim glanduloso — irregulariter serrata, supra subtusque viridia. Pedunculi circiter 2—3·5$^{mm.}$ longi. Receptacula ellipsoidea. Sepala pinnulis eglandulosis. Petala ad basin albicantia, in superiore parte amoene rosea. Styli sub disco conico elevati, pilosi. Receptacula parva, breviter ellipsoidea.

Foliola 12—(22)26$^{mm.}$ long. 10—(18)—20$^{mm.}$ lata.

Durch die gegen den Rand lebhaft rosenroth gefärbten Blüthen, die ausserordentlich kurzen Blüthenstiele und die über den etwas kegeligen Discus erhobenen behaarten Griffel auffallend.

Braun.

2426. Rosa rubelliflora.

Ripart in *Déséglise* Descript. de qq. esp. nouv. du genre rosa, in mém. soc. Acad. de M. et Loire XXVIII. p. 109. (1873) et in Cat. rais. Nr. 174. p. 160. (1877).

Hungaria occidentalis. In aggeribus siccis et ad vias prope pagum Neusiedl am See.

Braun.

2427. Rosa edita.

Déséglise Cat. rais. sub Nr. 202. p. 178. (1877).

Austria inferior. In pascuis siccis ad urbem Vindobonam, solo argillaceo.

Braun.

2428. Rosa cimelium.

Kmet in *R. Oswald* Almanach „Tovaryšstvo“. p. 167. (1893), extr. p. 98. sub forma R. Waitzianae *Tratt.*

Hungaria centralis. In monte Koládka prope oppidum Schemnitz.

Kmet'.

Rami florigeri plerumque inermes, rarius aculeis solitariis tenuibus praediti. Stipulae utrinque glabrae, glandulis stipitatis ciliatae, auriculis abrupte breviter acuminatis. Petioli in inferiore parte parce pilosi, in superiore parte glabri, aculeolis parvis armati, glandulis breviter stipitatis tenuibusque

Digitized by Google

obsiti. Foliola 5—7, partim magna, partim mediocria, 20—(46)—55^{mm} longa, 15—(30)—33^{mm} lata, late-elliptica vel elliptico-ovoidea, ad basin late rotundata vel subcordata, in margine inaequaliter et aperte serrata, in nervis secundariis, praecipue marginem versus hinc inde glandulis sparsis obsita, nervis subtus prominentibus; apicem versus breviter acuta, vel obtusiuscula. Bracteae dilatatae, saepe foliaceae, in margine glandulis stipitatis validis ciliatae. Pedunculi 15—17^{mm} longi, glandulis breviter stipitatis obsiti. Receptacula ovoideo-globosa, ad basin setis glanduligeris praedita. Sepala in dorso glandulis tecta, pinnulis brevibus angustatis. Styli dense villosi. Discus subplanus. Petala pulchre rosacea. Receptacula post anthesin marcescentia.

Eine Hybride, wahrscheinlich der Combination R. canina × Gallica oder canina × Jundzilliana entsprechend. Von der verwandten R. Waitziana f. Moravica *Borbás* („A Magyar birod. vad. term. rózsái") p. 397 et p. 404. (1880) durch wehrlose oder fast wehrlose Blüthenzweige, grössere Blätter von etwas spitzerem Zuschnitte, plötzlich zugespitzte Oerchen der Stipulen, kürzer gestielte Stieldrüsen der Pedunkeln, lockeren Wachsthum etc. verschieden. Rosa Kosinsciana *Besser* unterscheidet sich durch andere Serratur, Receptakel etc. Mit den zahlreichen Formen, welche *J. B. Keller* in den „Weiteren Beiträgen zur Rosenflora Oberösterreichs" (1893) aus der Sectio Hispidarum beschreibt, hat diese Form wie auch die nachfolgend ausgegebene, wenig Beziehungen.

Braun.

2429. Rosa Znaimensis.

A. Oborny et *H. Braun.*

Syn. R. Waitziana f. Moravica *Oborny* in sched., non *Borbás* („A Magyar birod. vad. termö rózsái") p. 397 et 404. (1880). — R. Waitziana *Oborny* Fl. von Mähren et österr. Schlesien. p. 903. p. p. (1885).

Moravia. In marginibus vinearum montis Kuhberg ad oppidum Znaima.

Oborny.

Rami aculeis tenuibus brevibus vestiti, rami florigeri saepe inermes, aculei acerosi nulli; saepe rore coeruleo tecti. Stipulae anguste lanceolatae, auriculis elongatis valde divaricatis. Petioli perspicue pilosi, aculeolis armati, glandulis stipitatis obsiti. Foliola mediocri magnitudine (12—[22]—30^{mm} longa, 9—[18]—25^{mm} lata) vel subparva, rotundato-elliptica, inferiora saepe suborbicularia, utrinque glabra, supra viridia, subtus glaucescentia, in nervis secundariis, hinc inde praecipue marginem

Digitized by Google

versus, glandulis sparsis tenuibus obtecta; apicem versus breviter acuta vel plerumque obtusiuscula, basin versus rotundata, in margine conniventer breviter acuta irregulariter glanduloso-serrata. Bracteae dilatatae saepe foliaceae. Pedunculi 8—(10)—20^{mm} longi, glandulis tenuibus stipitatis subelongatis onusti. Receptacula breviter ovoidea vel ovoideo-globosa, apicem versus subcontracta, solum ad basin sparse glandulis stipitatis obsita, rore coeruleo tecta. Sepala in dorso glandulosa, brevia, pinnulis abbreviatis. Styli dense albido-villosi. Discus subplanus. Petala pulchre rosacea. Receptacula fructifera coccinea, globosa vel ovoideo-globosa.

Diese Form gleicht einer Hybride, welche möglicherweise der Combination R. glauca × Gallica entsprechen könnte. Zunächst der R. Waitziana f. Moravica *Borbás* verwandt, von dieser durch die Bekleidung der Blüthenzweige, die Form der Blättchen, die kugeligen oder eikugeligen Scheinfrüchte etc. verschieden. Von der vorhergehend unter Nr. 2428 edirten Form, durch längere Stieldrüsen der Pedunkel, kleinere Blätter von mehr kreisförmigem Zuschnitte, die mit zusammenneigenden Sägezähnen versehene Serratur, die dichter weissfilzig bekleideten Griffel, endlich die ausreifenden blutrothen Scheinfrüchte verschieden.

Braun.

2430. Rosa Richteri.

H. Braun in sched. sub varietate R. caninae (dumetorum) *L.*

Austria inferior. In marginibus vinearum ad pagum Giesshübel.

Braun.

Rami florigeri inermes vel subaculeati. Petioli pilosi, aculeolis flavescentibus armati. Foliola elliptica vel elliptico-ovoidea, mediocri magnitudine, supra glabra, subtus in nervo mediano plus minus dense, in nervis secundariis leviter pilosula, ad basin plerumque rotundata, in margine irregulariter, et hinc inde ± glanduloso-serrata, apicem versus acuta vel obtusiuscula. Pedunculi 10—12^{mm} longi. Discus conicus. Styli dense hirsuti. Corolla pallide rosea. Sepala pinnulis eglandulosis vel subglandulosis, post anthesin cito decidua. Receptacula fructifera globosa vel breviter ovoideo-globosa.

Zunächst den Rosen aus der Gruppe der R. semiglabra *Ripart* verwandt; von R. semiglabra *Rip.* indess durch die meist drüsig gesägten Blättchen, mehr eiförmige Scheinfrüchte und bestachelte Blüthenzweige verschieden. Von R. rivularis *H. Braun* et *Borb.* in *A. Kerner's* Fl. exsicc. Austro-Hung. Nr. 1645 (1888) durch die Gestalt der Blättchen.

Digitized by Google

die Serratur etc., ebenso von R. spinetorum *Déségl.* et *Ozanon* Bulletin soc. Dauph. p. 131 (1881) durch die Gestalt der Blättchen und Kelchzipfel etc. verschieden. Eine jener kleinen Formen, deren Anreihung an bereits bekannte, trotz minimaler Unterschiede, Schwierigkeiten verursacht.

Braun.

2431. Rosa obscura.

Puget in *Fourreau* Cat. des plant. du cours du Rhône p. 75. (1869), s. descr. *Déséglise* Cat. rais. Nr. 236. (1876). — Syn. R. dumetorum ε-obscura *(Puget)*, *H. Braun* in *G. Beck's* Flora von Niederösterreich. p. 797. (1891).

Austria inferior. Ad marginem silvarum prope Neuwaldegg in agri Vindobonensi frequens.

Braun.

Durch die verhältnissmässig kürzeren Scheinfrüchte und den weniger kegeligen Discus von der typischen Form etwas abweichend; ich habe diese Form einst in *Schedulis* R. urbica v. nomegeton genannt, halte aber die Untersohiede dieser Form gegenüber der typischen R. obscura *Puget* viel zu unbedeutend, um eine neue Form zu schaffen.

Braun.

2432. Rosa osmoidea.

J. B. Keller in herbario *H. Braun* sub varietate R. inodorae *Fries.* — R. sepium η. inodora f. 1. osmoidea *(J. B. Keller) H. Braun* in *G. Beck* Flora von Niederösterreich. p. 808. (1891).

Moravia. Mühlfraun ad oppidum Znaim.

Oborny.

2433. Rosa Polonica.

H. Braun in Contributiones ad floram rosarum Poloniae. I. (Rosae a Dr. Woloszczak in agro Leopolitano a. 1885 lectae), p. 46. (1886) pro subspecie Rosae euvestitae *Borbás.*

Galicia. In locis apricis ad urbem Leopolim versus Zniesienie, loc. classic.

Woloszczak.

Digitized by Google

2434. Rosa phasianica.

Kmet sub forma R. Hawranae *Kmet* in *R. Oswald's* Almanach „Tovaryšstvo" p. 167. extr. p. 98. (1893). — Syn. R. Hawrana *Kmet* f. versus vestitam *Kmet* in sched.

Hungaria centralis. In monte Koládka prope pagum Prencóv ad oppidum Schemnitz.

Kmet'.

Differt a R. Hawrana typica: Ramis aculeatis, aculeis subrectis saepe subobpositis; glabris, foliis ellipticis, vel elliptico-oblongis, glanduloso-irregulariter et subcomposite serratis, serratura abbreviata, corollis rosaceis, receptaculis fructiferis ovoideo-ellipsoideis vel oblongo-ellipsoideis.

Braun.

2435. Pirus Piraster.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 479. (1753) pro var. P. communis. — *Wallr.* Sched. crit. I. p. 214. (1822).

I. Austria inferior. In dumetis montis Leopoldsberg in ditione Vindobonensi, cca. 350$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

A. Kerner.

II. Austria inferior. In ambulacris prope pagum Laxenburg; solo alluviali.

A. Kerner.

III. Austria inferior. In dumetis prope pagum Ober-St. Veit in ditione Vindobonensi, cca. 300$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Rechinger.

2436. Pirus brachypoda.

A. Kerner apud *Wenzig* in Linnaea XXXVIII. p. 17. (1874).

I. Austria inferior. In dumetis prope pagum Ober-St. Veit in ditione Vindobonensi, cca. 300 $^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Fritsch et Rechinger.

II. Stiria superior. Ad silvarum margines prope Seckau, cca. 800$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Pernhoffer.

Digitized by Google

2437. Pirus Austriaca.

A. Kerner.

Arbor mediocri statura. Ramuli crassi nigri. Folia brevissime acuminata, ellipsoidea, apicem versus obsolete dentato-crenata, iuniora subtus tomento incano vestita, supra virentia pilisque albidis obducta nervo medio incano, mollia, crassiuscula, brevi petiolo villoso suffulta, adulta calvescentia. Calyx utrinque valde tomentosus, laciniis patentissimis ex lata basi in acumen angustatis. Petala rotundato-ovata obtusissima, breviter unguiculata. Filamenta stylis longiora. Fructus pedicello tomentoso-floccoso $2-2^1/_2$ poll. longo suffultus, turbinatus, in pedicellum attenuatus, calyce tomentoso coronatus.

Affinis Piro nivali *Jacq.* Fl. Austr. II. p. 4. tab. 107. (1774), quae differt foliis basi cuneatis adultis non calvescentibus, fructibus depresso-rotundatis in pedicellum non productis.

Austria inferior. Ad silvarum margines prope pagum Giesshübl; solo calcareo; cca. 350 mt. s. m.

A. Kerner.

Es sei noch bemerkt, dass von den Pirus-Arten, welche *Gillot* in *Magnier*, Scrinia florae selectae II. (1883) beschrieben und in *Magnier's* Flora selecta Nr. 263—276 ausgegeben hat, keine mit der hier vorliegenden Art identisch ist.

2438. Pirus silvestris.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 479. (1753) pro var. P Mali. — *Miller* Gard. Dict. ed. 8. (1768).

Austria inferior. Ad silvarum margines prope Neuwaldegg in ditione Vindobonensi; cca. 300 mt. s. m.

A. Kerner.

2439. Pirus dasyphylla.

Borkh. Handbuch der Forstbotanik p. 1269. (1803) sub Malo. — *Reichb.* Flora germ. excurs. p. 631. (1830—1832). — Syn. Pirus Malus *L.* β. tomentosa *Neilr.* Fl. v. Niederösterr. p. 885. (1859).

I. Austria inferior. In collibus dumetosis prope pagum Ober.-St.Veit in ditione Vindobonensi; solo calcareo; cca. 350 mt. s. m.

Fritsch.

II. Austria inferior. In ambulacris prope pagum Laxenburg; solo alluviali.

A. Kerner.

Digitized by Google

2440. Sorbus domestica.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 477. (1753).

Austria inferior. In ambulacris prope Neuwaldegg in agro Vindobonensi; cca. 300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2441. Sorbus aucuparia.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 477. (1753).

I. Salisburgia. In dumetis prope Invaviam; cca. 450$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

II. Stiria superior. In dumetis prope Seckau; cca. 800$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

Die Seckauer Exemplare sind durchschnittlich stärker behaart und haben bedeutend kleinere Früchte: sie nähern sich dadurch der von *Kitaibel* (in *Schultes* Oesterr. Fl. 2. Aufl. II. p. 50) als Sorbus lanuginosa bezeichneten Form.

2442. Sorbus hybrida.

Linné Spec. pl. ed. 2. p. 684. (1762).

(aucuparia × suecica).

Austria inferior. In horto botanico Vindobonensi culta.

Fritsch et Rechinger.

Obschon diese Hybride in Oesterreich-Ungarn nicht wildwachsend vorkommt, wird sie hier dennoch des Vergleiches wegen ausgegeben, da sie mit der folgenden sehr leicht verwechselt werden kann.

2443. Sorbus thuringiaca.

Ilse in Jahrb. d. botan. G. u. Mus. zu Berlin I. p. 232. (1881) sub Piro.

(Aria × aucuparia).

Vorarlbergia. In ambulacris prope oppidum Feldkirch culta; 455^{m} s. m.

Schönach.

Digitized by Google

2444. Sorbus suecica.

Linné Spec. pl. ed. 1. p. 476. (1753) pro var. Crataegi Ariae. — *Krok* et *Almquist*, Svensk Flora ed. III. p. 132. (1888).

Syn. Crataegus Aria scandica *Linné* Amoen. acad. II. p. 190. (1764). — Sorbus scandica *Fries* Fl. Halland. p. 38. (1817).

Austria inferior. In horto botanico Vindobonensi culta.

Fritsch.

Diese nordische Art wird hier mit Rücksicht auf ihre Aehnlichkeit mit der folgenden, bei uns einheimischen Art, des Vergleiches wegen ausgegeben.

2445. Sorbus Mougeoti.

Soy. Will. et *Godr.* in Mém. de l'acad. d. Stanisl. (1858).

Syn. Sorbus Aria *Crantz* Stirp. austr. ed. 1. fasc. II. p. 46. pr. p., tab II. Fig. 2. (1763). Pirus intermedia *Schult.* Oest. Fl. ed. 2. II. p. 61. (1814), non Ehrh.

Stiria superior. In silvis prope Mürzsteg, solo calcareo; 800—1000 m. s. m.

A. Kerner.

2446. Sorbus Aria.

Linné Spec. pl. ed. 1. p. 475. (1753) sub Crataego, excl. var. β. — *Crantz* Stirp. austr. ed. 1. fasc. II. p. 46. (1763) pr. p. (excl. pl. Breyn.)

Salisburgia. In silvis montis Kuhberg prope Juvaviam; solo calcareo; 500 mt. s. m.

Eysn.

2447. Sorbus meridionalis.

Gussone Florae Siculae Synopsis II. p. 831. (1844) sub Piro.

Hungaria. In collibus prope Budam.

Steinitz.

Die Pflanze stimmt mit Exemplaren aus Sicilien vollkommen überein. Zum Vergleiche mit derselben werden die beiden folgenden, gleichfalls im südlichen Europa vorkommenden Arten ausgegeben.

Digitized by Google

2448. Sorbus Cretica.

Lindl. in Transact. of the Horticult. Soc. of London VII. p. 236. (1830) pro var. Piri Ariae.

Syn. Pirus Graeca *Loddiges*, Catalogue of Plants 1816. p. 26 (nomen solum). — Sorbus graeca β. rotundifolia *C. Koch*, Hort. dendrolog. p. 177. (1853).

Austria inferior. Culta in horto botanico Vindobonensi.

Fritsch et Rechinger.

2449. Sorbus umbellata.

Desfontaines Catalog. plant. hort. reg. Paris. ed. 3. p. 408. (1829) sub Crataego.

Syn. Pirus Aria *Sibth.* et *Sm.* Flora Graeca V. p. 63. tab. 479. (1825). non Crataegus Aria *L.* — Crataegus flabellifolia *Spach*, Hist. natur. d. vég. II. p. 103. (1834). — Sorbus graeca aut. pr. p.

Austria inferior. Culta in horto botanico Vindobonensi.

Fritsch.

Der Name Sorbus Graeca wird am besten ganz eliminirt. Pirus Graeca *Lodd.* ist ein nomen nudum; Crataegus Graeca *Spach*, Hist. natur. II. p. 102. (1834) stimmt der Beschreibung nach am besten zu Sorbus Cretica *(Lindl.)*; trotzdem wird aber die Abbildung der Flora Graeca dazu citirt, welche zu dem von *Spach* gleich auf der folgenden Seite beschriebenen Crataegus flabellifolia = Sorbus umbellata *(Desf.)* gehört.

Fritsch.

2450. Sorbus latifolia.

Lam. Fl. Franc. III. p. 486 (1778) sub Crataego. — *Pers.* Syn. pl. II. p. 38. (1807).

(subaria × torminalis).

Syn. Crataegus dentata *Thuill.* Fl. d. env. de Paris ed. 2. p. 245. (1799)

Austria inferior. Culta in horto botanico Vindobonensi.

Wołoszczak (flor.) **et Fritsch** (fruct.).

Digitized by Google

Sorbus latifolia *(Lam.)* bringt sehr reichlich Früchte und keimfähige Samen, so dass es begreiflich ist, dass manche Autoren den hybriden Ursprung dieser Pflanze in Zweifel gezogen haben. Wenn die Pflanze hier als Sorbus subaria × torminalis bezeichnet wird, so geschieht dies mit Rücksicht auf die Gestalt der Blätter, welche die scharfen Einschnitte des Sorbus torminalis *(L.)* aufweisen. Sorbus latifolia *(Lam.)* findet sich in der Umgebung Wiens, besonders im Bereiche des Anninger und dessen östlichen Vorbergen, sowie im Leithagebirge nicht selten und unter Umständen, welche seine hybride Natur zweifellos erscheinen lassen.

Fritsch.

2451. Sorbus parumlobata.

Irmisch in Jahrb. d. botan. G. u. Mus. zu Berlin, I. p. 233. (1881) pro var. Piri latifoliae.

(superaria × torminalis).

Austria inferior. Culta in horto botanico Vindobonensi.

Wołoszczak.

Wenn man die hier ausgegebene cultivirte Pflanze mit der unter voriger Nummer ausgegebenen vergleicht, so scheint es auf den ersten Blick nicht wahrscheinlich, dass beide Pflanzen derselben Hybridenreihe angehören. Dies wird aber zur Gewissheit, wenn man dieselben an ihren natürlichen Standorten beobachtet. Sorbus parumlobata *Irm.* kommt in der Umgebung von Baden in Niederösterreich neben dem häufigeren Sorbus latifolia *(Lam.)* vor, von dem er sich auffallend durch die fast gar nicht gelappten Blätter, deren Unterseite meist schwächer filzig ist, unterscheidet. Sorbus parumlobata hat hier stets nur wenige Früchte in einem Blüthenstand, besitzt also ausgesprochen geschwächte Fruchtbarkeit. Dagegen hat *Jäggi* auf dem Zürichberg bei Zürich dieselbe Pflanze reichlich fructificirend gefunden, wie Exemplare im Wiener Universitätsherbar beweisen.

Fritsch.

2452. Sorbus semiincisa.

Borbás in Természet. Közl. 1879. p. 34 et in Oesterr. botan. Zeitschr. 1883. p. 130 pro var. S. Ariae *(L.)*

(meridionalis × torminalis).

Syn. Aria semiincisa *Beck* Fl. von Niederösterr. p. 714. (1892).

Hungaria. In collibus prope Budam in consortio S. meridionalis *(Guss.)*; solo calcareo.

Steinitz.

Digitized by Google

Borbás beschrieb diese Pflanze als Varietät von Sorbus Aria *(L.)*. *Beck* erkannte in ihr eine Hybride des Sorbus torminalis *(L.)*. Die regelmässigen scharfen Einschnitte und die Gestalt der Blätter machen es in hohem Grade wahrscheinlich, dass nicht die typische Sorbus Aria *(L.)*, sondern der mit Sorbus semiincisa *Borb.* bei Budapest zusammen vorkommende Sorbus meridionalis *Guss.*, welcher oben unter Nr. 2447 von demselben Standorte ausgegeben ist, die zweite Stammart ist. Sorbus semiincisa *Borb.* hat übrigens stärker filzige Blattunterseite als irgend eine Form der Hybriden S. Aria × torminalis.

Fritsch.

2453. Sorbus torminalis.

Linné Spec. pl. ed. 1. p. 476. (1753) sub Crataego. — *Crantz* Stirp. austr. ed. 1. fasc. II. p. 45. (1763).

I. Austria inferior. In silvis prope Neuwaldegg in agro Vindobonensi.

A. Kerner.

II. Hungaria. In collibus prope Budam; solo calcareo.

Steinitz.

2454. Sorbus Chamaemespilus.

Linné Spec. pl. ed. 1. p. 479. (1753), sub Mespilo. — *Crantz* Stirp. austr. ed. 1. fasc. II. p. 40. tab. 1. fig. 3. (1763) p. p.

Tirolia centralis. In monte Blaser prope Trins in valle Gschnitz, 1700—1900^{m}.

Sarnthein.

2455. Sorbus Sudetica.

Tausch in „Flora". XVII. p. 76. (1834), sub Piro. — *Nyman* Conspectus Fl. Europ. p. 242. (1878—1882).

Bohemia Riesengrund in tractu „Riesengebirge".

Diese Art wächst oberhalb des alten Arsenikbergwerkes in der Schlucht des Koppenbaches, besonders am linken Ufer desselben in der oberen Fichtenregion in einer schmalen Zone, wo sich mit verkrüppelten Fichten und Buchen die ersten Krummholzbüsche mischen, jedoch nicht mehr in der eigentlichen Krummholzregion. Sorbus Sudetica bildet niedrige bis mannshohe Sträucher, deren Stämme oft armdick werden. Die Pflanze heisst beim Volke „wilder Apfelbaum", wahrscheinlich wegen der schön rosenrothen, kleinen Apfelblüthen ähnlichen Blüthen.

Schiffner.

Digitized by Google

2456. Sorbus erubescens.

A. Kerner in *Magnier,* Scrinia florae selectae VIII. p. 148. (1889).

(Aria × Chamaemespilus.)

Tirolia septentrionalis. In ditione Oenipontana: „Zirlermähder" in tractu „Solsteinkette", 1500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Gremblich.

Sorbus erubescens unterscheidet sich von S. Sudetica *(Tausch)* besonders durch die länglichen, allmälig in den Nagel verschmälerten kleinen Kronblätter und die sehr schwache, im Alter mehr und mehr schwindende spinnwebige Bekleidung der unteren Blattfläche. Die Pflanze kommt vereinzelt unter sehr zahlreichen Individuen von S. Aria *(L.)* und S. Chamaemespilus *(L.)* vor und macht ganz den Eindruck einer Hybriden zwischen diesen beiden Arten. Es sei noch bemerkt, dass weder die Diagnose von Aria ambigua *Decaisne* (Mém. sur la fam. d. Pomacées p. 168), noch die von Aria Crantzii *Beck* (Fl. v. Niederösterreich p. 712) auf die vorliegende Pflanze passt.

A. Kerner.

2457. Peplis Portula.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 332. (1753).

Moravia. In stagnis loc. dict. „Jelenova" prope urbem Vsetin; 380$^{mt.}$ s. m.

Bubela.

2458. Ludwigia palustris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 120. (1753), sub Isnardia. — *Ell.* Sketch of the bot. of South-Carol. and Georgia. Vol. I. p. 214. (1821).

Syn. Dantia palustris *Du Pet.-Thouars* Gen. nov. Madag. p. 49. (1806).

Hungaria. Comit. Arad. In margine stagni ad Bokoszeg siti.

Simonkai.

2459. Linum flavum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 279. (1753).

Hungaria centralis. In monte „Schwabenberg" prope Budam.

Steinitz.

Digitized by Google

2460. Linum viscosum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 398. (1762).

Syn. Linum silvestre *Scop.* fl. carn. ed. II. tom. I. p. 229. (1772).

I. Carinthia. In pratis montanis sterilibus circa „Unterbergen" in valle Rosenthal; 430$^{mt.}$ s. m. solo calcareo.

Jabornegg.

II. Salisburgia. In pratis turfosis ad rivulum „Glan" ad pedem montis „Untersberg" prope Juvaviam.

Stohl.

2461. Linum pannonicum.

A. Kerner Veg.-Verh. Ung. und Siebenb. Oesterr. Botan. Zeitschr. XVIII. p. 229. (1868).

Syn. Linum hirsutum β. *Kit.* Add. p. 268. (1874). L. glabrescens *Roch.* Plant. rar. Banat. p. 27, pro var. K. hirsuti *L.* (1828) und Reise in das Banat. p. 62. (1838), nomen solum. — L. nudifolium *Wierzb.* Flora 1840. I. p. 368, pro var. Lin. hirsuti *L.*, nomen solum.

Hungaria. In collibus arenosis „alsóbuesak„ insulae Csepel, pago Soroksár oppositis.

Degen (I.) et **Borbás** (II.).

2462. Linum nervosum.

Waldst. et *Kit.* Descript. et Icon. pl. rar. Hung. Vol. II. p. 109. tab. 105. (1805).

Transsilvania. In pratis montanis apud Torda.

G. et J. Wolff.

2463. Linum gallicum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 401. (1762).

Syn. Linum aureum *Waldst.* et *Kit.* Descript. et Icon. plant. rar. Hung. Vol. II. p. 193. tab. 177. (1805).

Gorizia. In graminosis ad ripas lacus di Pietra Rossa haud procul a pago Monfalcone; 20—50$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Marchesetti.

Digitized by Google

2464. Linum corymbulosum.

Rchb. Fl. Germ. exc. p. 834. (1830—1832).

Ad confines Tiroliae australis et Italiae in locis aridis ad lacum Benacum; 80—100$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Porta.

2465. Linum catharticum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 281. (1753).

Austria superior. In graminosis ad Aistersheim.

Keck.

2466. Tilia Blockiana.

Borbás in Oesterr. Botan. Zeitschr. XXXIX. p. 45. (1889). — Syn. T. sublobata *Schur* herb.

Galizia. In silva Kaiserwald prope urbem Leopolim.

Wołoszczak.

Zunächst der T. cordata v. asymetra *Borbás* in *Schultz* herb. norm. nov. ser. Cent. 28. Nr. 2720. (1891), und der T. ovalifolia *(Spach)* verwandt, von beiden aber durch die grösseren und längeren Bracteen und die Serratur verschieden. Schon *Schur* sammelte diese Form in den Fünfziger-Jahren dieses Jahrhunderts in Baumpflanzungen von Hermannstadt. Aehnliche Formen liegen mir aus Schlesien, Kronpolen etc. vor.

Braun.

2467. Tilia subparvifolia.

(T. platyphyllos × supercordata.)

Borbás in Oesterr. Botan. Zeitschr. XXXVII. p. 297. (1887).

Hungaria centralis. In nemorosis inter „Leopoldifeld et Vadaskert (Thiergartenwald)".

A Tilia subflavescente *Borb.* foliis minus obliquis, minoribus, brevius cuspidatis, nervis cum ramulo hornotino hinc inde pilosulis, stylis brevioribus differt. Arbor adhuc junior (nondum longaeva) sterilis (effocta) mansit. Pericarpia quae arbori adfuerunt, pauca incompleta, fructui Tiliae subflavescentis *Borb.* similiora erant.

Borbás.

Digitized by Google

2468. Tilia sublanata.

(platyphyllos × superulmifolia.)

Simonkai Érdely. flor. p. 155. (1886). — *Simonkai* in Hazánk és a földkerekség hársf. bir. átnézete; (Revisio Tiliar. Hungar. atq. orbis terrar. in M. T. Akad. math. s. természettud. közlemény. XXII. p. 343. (1888). — *Schultz* herb. norm. nov. Cent. 27. Nr. 2618. (1888).

Hungaria. Cottus Aradensis. In tergere montano „Mócz" supra balnea Menyházenses, arbores efficit robustas, T. praecoci et T. ulmifoliae consociatas. Serius aliquid quam T. praecox florere incipit, sed prius quam T. ulmifolia in isto loco nascens.

Simonkai.

2469. Tilia pallida.

(T. platyphyllos × supercordata.)

Wierzbicki in *Reichenbach* Icon. Fl. Germ et Helv. vol. VI. tab. 315. Nr. 5138ß. p. 58. (1844). — *Bayer* Monogr. Tiliae generis in Verh. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. XII. p. 28. (1862). — T. parvifolia × grandifolia *Simk.* Rev. Tiliar. Hung. atq. orb. terrar. in M. T. Math. s. természettud. közlem. XXII. p. 344. (1888). Teste exempl. orginalia.

Austria inferior. Colitur in horto Academico Vindobonensi.

Braun.

2470. Tilia goniocarpa.

Borbás sub varietate T. pallidae *Wierzb.* in Dr. *C. Baenitz* herb. europ. Nr. 6604. (1892).

Hungaria austro-orientalis. In pago Temes Szlatina.

Borbás.

2471. Tilia Budensis.

Borb. et *Braun* in *Leimbach* Deutsche botanische Monatsschrift. VII. p. 4. (1889), sub varietate T. pallidae *Wierzb.* — *Schultz* Herb. norm. nov. ser. Cent. 27. Nr. 2617. (1888). — T. vulgaris *Hayne* var. Budensis *Borb.* et *Braun* in *Baenitz* herb. Europ. Nr. 6611. (1892).

Hungaria centralis. In montibus Budae, in planicie elata, quae a „Normafa" ad montem Johannis ducit.

Borbás.

Digitized by Google

2472. Tilia subflavescens.

(T. Hazslinszkiana × cordata?)

Borbàs in Oesterr. Botan. Zeitschr. XXXVII. p. 297. (1887) et in Geogr. atque enum. plant. comit. Castriferrei in Hung. p. 264. (1887). — T. subflavescens (Hazslinszkiana × cordata?) *Borbás* in *Leimbach* Deutsche botanische Monatsschrift. VII. p. 4. (1889). — *Schultz* herb. nor. nov. ser. Cent. XXV. Nr. 2423. (1886). — *Baenitz* herb. Europ. Nr. 6608. (1892).

Hungaria centralis. In montibus Budae ad „Saukopf", arbor robustissima et Visco albo abunde onusta.

Borbás.

2473. Tilia Perneckensis.

H. Braun in sched. sub varietate T. mellitae *Presl.*

Austria superior. Ad vias ad pagum Perneck prope Ischl.

Stohl.

Rami juniores pilosi, petioli pilosi. Folia mediocria vel magna, subtus ± pilosa, ad basin cordata, apice apiculata, in marginibus triangulari et breviter acute serrata. Bracteae petiolatae, cymis longiores, basin versus angustatae; cymae foliis breviores, pauciflorae. Styli ad basin glabri, elongati. Nuces oviformes vel subellipsoideae, adpresse tomentosae, costatae.

Zunächst der T. mellita *Presl*, T. oxycarpa *Rchb.* und T. pubescens (*Walter*, non alior.) verwandt, von allen ebenerwähnten aber durch obenangeführte Merkmale gut zu unterscheiden.

Braun.

2474. Tilia vitifolia.

Host Flora Austr. II. p. 59. (1831). — *Reichenb.* Fl. exc. Nr. 5140. p. 829. (1832). — *Reichenb.* Icon. t. 319. fig. 5140. — *Bayer* Monogr. Tiliae generis in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft. XII. p. 38. (1862). — *Baenitz* herb. Europ. Nr. 7464. (1893).

Austria inferior. De arbore classica in horto auctoris (Oberes Belvedere) Vindobonae.

Rechinger.

Digitized by Google

2475. Tilia tenuifolia.

Host Fl. Austr. II. p. 61. (1831). — *Reichenb.* Fl. Germ. exc. Nr. 5143. p. 829. (1832). — *Reichenb.* Ic. t. 322. fig. 5145. (1844). — *Bayer* Monogr. Tiliae generis in Verh. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft. XII. p. 38. (1862). — *Baenitz* herb. Europ. Nr. 7463. (1893).

Austria inferior. De arbore authentica in horto auctoris (Oberes Belvedere) in urbe Vindobona.

Braun.

2476. Tilia Stohlii.

H. Braun in sched. sub varietate T. grandifoliae *Ehrh.*

Austria superior. Ad vias in oppidulo Ischl.

Stohl.

Cortex brunneus, rami glabri. Bracteae petiolatae flavescenti-virides, demum dilatatae cymas subaequantes. Petioli leviter pilosi vel subglabri, laminae dimidium aequantes. Folia mediocria vel submagna, ad basin oblique-cordata, subtus pallide-viridia, leviter pilosa, in marginibus breviter et late triangulari-serrata, apicem versus abrupte acuminata. Cymae plerumque multiflorae, foliis breviores. Styli demum ± elongati ad basin pilosi. Nuces depresso-globosae, subfusce adpresse tomentosae.

Von T. tenuifolia *Host* durch die Färbung des Laubes, die Nüsse, die leichte Behaarung der Blattunterseite, eben durch diese Merkmale von T. pilosa *Presl* verschieden. Von T. obliqua *Host* durch die Nüsse, durch anderen Zuschnitt der Blätter, weniger dicht behaarte Griffel, die breiten Bracteen, die Färbung des Laubes etc. weit verschieden.

Braun.

2477. Tilia obliqua.

Host in *Schmidt* österr. Baumz. n. s., sed non IV. t. 224. (1822), Flora Austr. II. p. 62. (1831). — *Reichenb.* Fl. Germ. exc. Nr. 5146. p. 829. (1832). — *Bayer* Monogr. Tiliae generis in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft. XII. p. 38. (1862). — *Baenitz* herb. Europ. Nr. 7462. (1893). Non T. obliqua *Opiz* Naturalien-Tausch. p. 462. (1826), non T. obliqua *Courtois* in Nouv. mém. de l'Acad. roy. de scienc. IX. p. 13. (1835) nec *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. t. 322 fig. 5145. (1844). — Syn. T. grandifolia b. nitida *Ortmann* in Flora. XVIII. p. 50. (1835). — T. Hostii *Ortmann* in *Opiz* Sežnam. p. 98. (1852).

Digitized by Google

Austria inferior. De arbore authentica in horto auctoris (Oberes Belvedere) Vindobonae.

Durch die glänzenden dunkelgrünen Blätter und die bis zur halben Länge behaarten Griffel sehr ausgezeichnet, und durch letzteres Merkmal der Tilia dasystyla *Steven* in Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou. tome IV. p. 260. (1832), Verz. der auf der taur. Halbinsel wildwachsenden Pflanzen, p. 94. (1857), *Bayer* Monogr. Tiliae generis in Verh. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft. XII. p. 39. (1862). tab. IX. fig. 2. verwandt. Von letzterer unterscheidet sich T. obliqua *Host* indess durch viel glänzendere lang zugespitzte Blätter. mit nicht zugespitzten Sägezähnen, graugrüne, fein angedrückte, flaumig-filzige Nüsse, die nicht wie bei T. dasystyla *Steven* gelbbräunlich verworren-filzig sind, kürzere Inflorescenzen und Bracteen. Bekanntlich stimmt die Abbildung in *Schmidt* österr. Baumz. IV. t. 224 nicht mit der Beschreibung dieser hervorragenden Art in der Flora Austriaca und den authentischen Exemplaren überein. Fussend auf diese Thatsache hat *Ortmann* nun in Hinsicht auf die im Jahre 1826 von *Opiz* creiirte T. obliqua, in der Flora XVIII. p. 50. (1835), den Namen T. obliqua *Host* in T. grandifolia b. nitida *Ortmann* geändert. Selbst wenn die Abbildung in *Schmidt* nicht mit der später in der Flora Austriaca beschriebenen Pflanze übereinstimmt, hat doch der *Host*'sche Name (1822) gegenüber der *Opiz*'schen Tilia die Priorität. Dass *Host* übrigens mit seiner Tilia obliqua die hier ausgegebene Pflanze im Auge gehabt hatte, unterliegt nicht dem mindesten Zweifel, wie sowohl aus den authentischen Exemplaren, als auch aus dem noch lebenden Baume, von welchem *Host* die zahlreichen Exemplare seiner Tilia obliqua entnahm, erhellt. Es dürfte sich also empfehlen, auch weiterhin den Namen T. obliqua *Host* für vorliegende Pflanze in Anwendung zu bringen.

Braun.

2478. Tilia rubescens.

H. Braun in lit.; Syn. T. rubra *Bayer* Monogr. Tiliae generis in Verh. der k. k. zool. bot. Gesellschaft. XI. p. 41. (1861), non *De Candolle* Cat. hort. Monsp. p. 150. (1813) et Prod. I. p. 513. (1824). — T. cordifolia *Besser) Simk.* Revisio Tiliarum Hungaricarum atque orbis terrarum; sen. amp. Tilia platyphyllos *b.* Scopoliana *Simk.* in Herb. *H. Braun.* Planta pulcherima!

Austria inferior. Colitur in horto Academico Vindobonensi.

Braun.

Digitized by Google

2479. Tilia trichoclades.

Borbás in Oesterr. Botan. Zeitschr. XXXVIII. p. 325. (1888). — *Baenitz* herb. Europ. Nr. 6609. (1892).

Hungaria centralis. Ad viam publicam in Zugliget (Auwinkel) Budae-Pestini haud procul a devertori Phariana (Facán), de arbore classica medioc. magnitudinis.

Borbás.

2480. Tilia sphaerocarpa.

Reichenb. Fl. Saxon. p. 447. Nr. 1986. (1842). — T. platyphyllos *Scop.* α. sphaerocarpa *Reichenb.* Icon. Florae Germanicae et Helvet. VI. p. 58. Nr. 5139α. tab. CCCXVI. fig. 5139. (1844). — Exempl. original. in Herbar. auctoris!

Austria inferior. In ambulacris ad oppidum Krems.

Schreiber.

2481. Tilia stenocarpa.

Borbás in *Schultz* Herb. norm. nov. ser. Cent. 27. Nr. 2618. (1888) et in *Baenitz* Herb. Europ. Nr. 6607. (1892).

Hungaria centralis. In ambulacris Budae versus Szép Illona.

Borbás.

Von Tilia begoniaefolia *Steven* Enumeratio pl. Taur. in Bullet. de la société de nat. de Mosc. 1846. II. p. 326, sub T. rubra *D. C.*; im Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen. p. 93. (1857) et in *Bayer* Monogr. Tiliae generis in Verh. der zool.-bot. Gesellschaft. XIII. p. 39. (1862), nach den Originalexemplaren im k. u. k. naturhist. Hofmuseum zu Wien durch viel kürzere Bracteen, eine viel gröbere, tiefere Serratur und ferner anderen Zuschnitt der Blätter, weiterhin auch durch die länglich-ellipsoidischen Form der schmalen Scheinfrüchte verschieden. Von T. colchica *Steven* herb. flor. ex Abchasia: *Ruprecht* Fl. Cauc. in Mém. l'acad. impér. de sc. de St. Pétersbourg. VII. tom. XV. Nr. 2. p. 299. (1869). *Trautvetter* Incrim. Florae phanerog. Rossicae. p. 140. Nr. 1000. (1882); vor Allem durch die Serratur, länger gestielte Bracteen, anderen, viel breiteren Blattzuschnitt und die Form der Nüsse verschieden.

Braun.

Digitized by Google

2482. Tilia Haszlinszkyana.

Borbás in Geogr. atque enum. plantar. comit. Castriferrei. p. 262. (1887). — *Schultz* herb. norm. nov. ser. Cent. 26. Nr. 2518. (1885). — *Baenitz* herb. Europ. Nr. 6601. (1892).

Hungaria centralis. In silvis montium ad Zugliget Budae; de arbore classica robusta.

Borbás.

2483. Tilia suberiocarpa.

Borbás in Geogr. atque Enum. plant. comit. Castriferrei p. 325. (1887). pro varietate T. Haszlinszkyanae.

Hungaria occidentalis. In ambulacris urbis Ginsii (Güns).

Borbás.

2484. Tilia Sytnensis.

Kmeť in *R. Oswald* Almanach „Tovarysstvo" (Veleba Sitna) p. 163. Sep. p. 94. 1893. (T. sytnensis) n. s. — Syn. T. corylifolia *Simk.* Til. Hung. etc. p. 335. (1888), p. p. non *Host.*

Hungaria. In monte Sytience (Klein-Sytno) prope pagum Prenčov ad oppidum Schemnitz.

Kmeť.

Bracteae sessiles vel subsessiles, inflorescentia aequilongae vel longiores, angustatae. Folia ad basin emarginata vel subtruncata magna, subtus lucida ad venas pilosa, in lamina leviter pilosa, supra subglabra, in marginibus lobulata ut in Tilia vitifolia Hostii; serratura argute submucronulata, dentibus acuminatis profundis. Cymae triflorae, dimidiam laminam aequantes; petioli puberuli, ramuli plerumque glabri. Nuces subglobasae albido tomentosae; leviter costatae.

Zunächst den Linden aus der Gruppe der T. Haszlinszkyana *Borbás* verwandt, von dieser durch schmale, sitzende oder fast sitzende Bracteen, die gelappten Blätter etc. weit verschieden. Mit Tilia vitifolia *Host* Flora Austr. II. p. 77. (1831) kann diese ausgezeichnete Form schon vermöge der tiefen scharfen Serratur ihrer Blätter in keinen Vergleich gezogen werden; übrigens hat T. Sytnensis auch sitzende Bracteen von schmalem Zuschnitte und wenig behaarte glänzende Blätter.

Braun.

Digitized by Google

2485. Tilia flaccida.

(T. Americana × < platyphyllos.)

Host in *Endlicher* Catal. hort. Acad. Vindob. II. p. 363. Nr. 6557 δ. (1843). — *Bayer* Monogr. Tiliae generis in Verh. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft. XII. p. 46. (1862). — T. grandifolia × nigra *Bayer* l. c. p. 45. — T. Americana × subplatyphyllos *Simonkai* Revisio Tiliar. Hungaricarum atque orbis terrarum in M. T. Akad. Math. s Természettud. közlemények. XXII. p. 324. (1888).

Austria inferior. De arbore classica in horto Academico Vindobonensi.

Braun.

2486. Tilia Jurányana.

(ulmifolia × subtomentosa.)

β. eudimidiata.

Simonk. Revisio Tiliar. Hungar. in M. T. Akad. Math. s természettud. közlem. XXII. p. 296. t. 1. (1888). — *Schultz* herb. norm. nov. ser. Cent. 28. Nr. 2721.

Hungaria orientalis. Coluntur arbores in ambulacris Aradinis.

Simonkai.

2487. Tilia vestita.

(T. Americana × subtomentosa *Simk.*)

A. Braun in *Döll* rhein. Fl. p. 674. (1843), sub varietate b. Tiliae nigrae *Borkh.* — *Bayer* Monogr. Tiliae generis in Verh. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft. XII. p. 54. (1862). — T. neglecta *Simk.* in Revisio Tiliar. Hungar. atque orbis terrar. in M. T. Akad. Math. s természet. közlem. XXII. p. 322 et 323, non *Spach* in Annal. scienc. nat. second. ser. tom. I. p. 341. (1834). — T. Americana × subtomentosa *Simk.* l. c. p. 323.

Hungaria austro-orientalis. Comit. Arad. Arbor speciosa in ambulacris oppidi Arad.

Simonkai.

Ich kann vorliegende Linde nicht mit der T. neglecta *Spach* identificieren, da sowohl die von mir eingesehenen Originalexemplare, als auch der Wortlaut der Diagnose nicht mit den Exemplaren in Einklang gebracht

Digitized by Google

werden können. Wie alle Hybriden in der Tracht sehr veränderlich, stimmen auch vorliegende Exemplare nicht ganz mit den Originalexemplaren der T. vestita *(Al. Br.)* im k. k. Hofmuseum zu Wien überein, kommen jedoch diesen so nahe, dass durchgreifende Unterschiede nicht namhaft gemacht werden können. Von T. neglecta *Spach* sind sie jedoch durch ganz anderen, weniger blüthigen und nicht lockeren Blüthenstand, durch nicht an der Unterseite weichhaarige Blätter (foliis subtus molliter pubescentibus), nicht verlängerten Griffel und eine ganz andere Serratur leicht zu unterscheiden.

Braun.

2488. Melandryum viscosum.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 414. (1753), sub Cucubalo. — *Celakovsky* in Lotos 1868. p. 118. — Silene viscosa *Pers.* Syn. I. p. 497. (1805).

Hungaria centralis. In arenosis prope Budapest.

Steinitz.

2489. Silene italica.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 593. (1762), sub Cucubalo. — *Pers.* Syn. I. p. 498. (1805).

Dalmatia. In pratis lapidosis prope Clissa.

Pichler.

2490. Silene dubia.

Herb. Fl. Bucc. p. 388. (1859.)

Syn. Silene transsilvanica *Schur* Oesterr. Botan Zeitschr. VIII. p. 287. (1858), solum nomen, et in Oesterr. Botan. Zeitschr. X. p. 181. (1860). — Silene infracta *Schur* En. p. 101. (1866), non *Waldst.* et *Kit.* — Silene saxatilis *Schur* En. p. 101. (1866), non *Sims.* — De Silene infracta *W. K.* cfr. *A. Kerner* in Oesterr. Botan. Zeitschr, XVIII. p. 147. (1868).

Transsilvania. In montibus Bihariensibus ad ripas fluviorum Nagy-et Kis-aranyos; 900$^{mt.}$ s. m ; solo calcareo.

Simonkai.

Digitized by Google

2491. Silene viridiflora.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 597. (1762).

Transsilvania. In fruticetis prope Langenthal.

Barth.

2492. Silene chlorantha.

Ehrh. Beitr. z. Naturk. VII. p. 146. (1792).

Transsilvania. In declivibus apricis, aridis montium prope Langenthal.

Barth.

2493. Silene clavata.

Hampe in Flora 1837. p. 233, pro varietate S. saxifragae *W. K.* — *Rohrb.* Monogr. Sil. p. 140. (1868).

Syn. S. saxifraga *Waldst.* et *Kit.* Descript. et Icon. plant. rar. Hung. Vol. II. p. 177. t. 163. (1805), non *Linné.* — S. Waldsteinii *Griesb.* Spicil. fl. rum. I. p. 179. (1843). — S. dalmatica *Scheele* in Flora 1843. p. 430. — S. Kitaibelii *Vis.* Fl. dalm. Vol. III. p. 167. (1852).

Croatia. In fissuris rupium montis Laginatz (Vellebich) prope Ostarje. (Locus classicus).

Pichler.

2494. Silene Schlosseri.

Vukot. Oesterr. Botan. Zeitschr. XXX. p. 382. (1880).

Croatia. In pratis inter Begovo razdolje et Mérkopalj montium „Gross-Kapella".

Jirus.

2495. Dianthus collinus.

Waldst. et *Kit.* Icon. et descript. plant. var. Hung. Vol. I. tab. 38. (1802). — Conf. *Borbás* Naturwissensch. Mitth. der ung. Akad. d. Wissenschaft. XII. p. 212. (1875) und Beitr. z. Kenntniss d. gelben Nelken, in Verh. d. bot. Ver d. Prov. Brandenburg. XIX. (Sep. Abdr. p. 27.)

Hungaria centralis. In apricis montis „Schwabenberg" prope Budam; solo calcareo.

Borbás.

Digitized by Google

2496. Dianthus alpinus.

Linné Spec. plant. ed. I. p 412. (1753).

Austria superior. In pascuis „Stofferalpe“ ad confines Stiriae; cca 1000$^{mt.}$ s. m; solo calcareo.

Steininger.

2497. Dianthus glacialis.

Hänke in *Jacq.* Coll. 2. p. 84. (1788).

Tirolia septentrionalis. In pascuis alpinis prope Trins in valle „Gschnitz“.

A. Kerner.

2498. Dianthus gelidus.

Schott Anal. bot. p. 54. (1854).

Transsilvania orientalis. Comit. Brasso. In pascuis alpinis in valle „Malajest“ alpis Bucsecs.

Csató.

2499. Dianthus Armeriastrum.

Wolfn. in Oesterr. Botan. Zeitschr. 1858. p. 318; 1859. p. 188. — Conf. *Borbás* Akad. Közl. XII. Nr. IV. p. 81.

Syn. D. Armeria b. grandiflorus *Schur* Enum. plant. Transs. p. 91. 1866).

Hungaria australis. Comit. Temes. In pascuis collinis fruticosis prope Lippa. Locus classicus.

Borbás.

2500. Dianthus barbatus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 409. (1753).

Croatia. In silvaticis prope urbem Zagabriam.

Jirus.

D. barbatus *L.* wurde bereits einmal u. zw. aus Ober-Steiermark in der Fl. exs. A. H. sub Nr. 530 ausgegeben. Die vorliegenden aus Croatien stammenden Exemplare wurden mit Rücksicht auf die gleichzeitige Ausgabe des D. compactus *W. K.* des Vergleiches halber beigegeben.

Digitized by Google

2501. Dianthus compactus.

Kit. in *Schult.* Oesterr. Flora ed. II. Vol. I. p. 654. (1814).

Syn. D. barbatus *Baumg.* Enum. I. p. 387. (1816) et Auct. Transs., non *Linné.* — D. capitatus *Baumg.* Mant. p. 38. (1846) ex descriptione et loco natali, non *De Cand.* — D. subbarbatus *Schur* in Oesterr. Botan. Zeitschr. XI. p. 21. (1861) et in Enum. pl. transs. p. 92. (1866). — Conf. *A. Kerner* Vegetationsverh. p. 58.

I. Hungaria. Comitat Marmaros. In pratis alpinis prope Raho; circa 1000—1500$^{mt.}$ s. m.

Vágner.

II. Transsilvania. In pratis silvaticis prope oppidum Radna; 800—1100$^{mt.}$ s. m.; solo trachytico.

Porcius.

Die unter Nr. II ausgegebene Pflanze entspricht dem D. subbarbatus *Schur*

2502. Dianthus trifasciculatus.

Kitaib. in *Schult.* Oesterr. Flora. Ed. II. Vol. I. p. 654. (1814).

I. Hungaria orientalis. Comit. Aradensis. Inter vineas supra pagum Paulis sitas; 200—240$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

II. Hungaria austro-orientalis. Banatus. In saxosis silvaticis ad rivam Cerna supra Balneum Herculis.

Pančić.

2503. Dianthus transsilvanicus.

Schur Sert. n. p. 408. — Verh. d. siebenb. Ver. 1854. p. 82.

Syn. D. heptaneurus *Griseb.* et *Sch.* Iter hung. in *Wiegm.* Arch. 1852. p. 302. — D. trifasciculatus aut. Transs., non *Kit.*

Transsilvania. Ad marginem silvae Bükkös prope Nagy Enyed.

Csató.

Digitized by Google

2504. Dianthus diutinus.

Kit. in *Schultes* Oesterr. Flora. I. p. 655. (1814).

Syn. D. polymorphus *Koch, Neilreich, Kerner* et aut. hung., non *M.* a. *B.* — Conf. *Degen* in *Schultz*, herb. norm. Nr. 1317. (1894).

Hungaria centralis. Comit. Pest. In collibus arenosis praedii „Potharasetja" inter pagos Uj-Hartyán et Monor.

Degen.

2505. Dianthus Henteri.

Griseb. et *Sch.* Iter. hung. in *Wiegm.* Arch. 1852. p. 303.

Transsilvania australis. In supalpinis lapidosis vallis „Zoodthal" prope Ruiszaduluj, in monte Falkenstein (Piatra Capri); 1700$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo. (Locus classicus.)

J. Barth.

2506. Dianthus ciliatus.

Guss. Ind. semin. hort. Boccadif. p. 5. (1825) et plant. rar. p. 168. (1826).

stria. In saxosis apricis prope Polam.

Neugebauer.

2507. Dianthus racemosus.

Vis. plant. rar. Dalmat. in Ergänzbl. zur Flora. 1829. I. p. 12.

Syn. D. ciliatus *Guss.* var. a. racemosus *Vis.* Fl. dalm. Vol. III. p. 162. (1852).

Dalmatia. In rupibus ad St. Johann prope Cattaro.

Pichler.

2508. Dianthus obcordatus.

Margot et *Reuter* Essai d'une flore de l'île de Zante. p. 281. tab. II. (1838).

Dalmatia. In vineis neglectis supra coemeterium ad „Scaljari".

Pichler.

D. obcordatus ist die südliche Parallelform von D. prolifer.

Digitized by Google

2509. Dianthus prolifer.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 410. (1753).

Syn. D. diminutus *Wolfn.* Oesterr. Botan. Zeitschr. VIII. p. 353. (1858).

Austria inferior. In locis arenosis prope urbem Wiener-Neustadt.

J. Kerner.

2510. Lychnis nivalis.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Flora. ed. II. Vol. I. p. 698. (1814).

Syn. Conf. Sched. ad flor. exsicc. austro-hung. No. 521.

Transsilvania septentrionali-orientalis. In alpibus Rodnensibus, ad nives perennes montis Ineu; 2200$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

Die vorliegende Pflanze wurde schon unter Nr. 521 ausgegeben, aber nur in spärlich aufgelegten Exemplaren, womit die nochmalige Ausgabe derselben begründet erscheint.

2511. Parnassia palustris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 273. (1753).

Austria superior. In pratis udis et uliginosis montis Lichtenberg prope Urfahr.

Rauscher.

2512. Reseda inodora.

Reichenb. Icon. Fl. germ. Vol. II. p. 22. fig. 4445. (1837—1838).

Syn. Reseda mediterranea *Jacq.* Icon. pl. rar. Vol. III. tab. 475. (1786—1793), non *Linné.*

Hungaria centralis. In monte Sash prope Budam.

Staub.

Digitized by Google

2513. Brassica nigra.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 668. (1753), sub Sinapi. — *Mertens* et *Koch* Deutschl. Fl. ed. III. Vol. IV. p. 713. (1833).

Tirolia australis. Pustaria, ad vias et agrorum margines prope Windischmatrei, 1000—1100$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo-schistoso.

Ausserdorfer.

2514. Hutchinsia petraea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 644. (1753), sub Lepidio. — *R. Brown* in *Aiton*. Hort. Kew. Vol. IV. p. 82. (1812).

Syn. Lepidium Linnaei *Crantz* Stirp. austr. Ed. I. fasc. I. tab. II. fig. 4—5, (1762). — Teesdalia petraea *Reichenb.* Fl. germ. exc. p. 659. (1830—1832). — Thlaspi pinnatum *Beck* Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 488. (1892).

Austria inferior. In rupibus montis Kalenderberg prope Mödling et montis „Geisberg“ prope Perchtoldsdorf; 350—576$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

2515. Syrenia cana.

Pill. et *Mitterp.* Iter. per Poseganam Slav. prov. p. 146. t. XV. (1783), sub Cheirantho.

Syn. Erysimum angustifolium *Ehrh.* Beitr. VII. p. 155. (1792). — Syrenia angustifolia *Reichenb.* Fl. germ. exc. p. 689. (1830—1832).

Hungaria centralis. In collibus praedii „Puszta Szent-Mihály“ ad Pestinum.

Degen (I) et **Borbás** (II).

2516. Sisymbrium sinapistrum.

Crantz Stirp. austr. ed. II. fasc. I. p. 52. (1769).

Syn. S. pannonicum *Jacq.* Collect. I. p. 70. (1786).

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In ruderatis insulae Danubialis „Prater“.

Heimerl.

Digitized by Google

2517. Hesperis tristis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 663. (1753).

Hungaria centralis. In dumetosis montis Adlersberg prope Budam.

Steinitz.

2518. Hesperis glutinosa.

Vis. Pl. rar. dalm. in Ergänzbl. bot. Zeit. 1829. I. Bd. p. 16.

Syn. Hesperis laciniata β. glutinosa *Vis.* Fl. dalmat. Vol. III. p. 130. (1852). — Conf. *Boissier* Fl. Orient. I. p. 235 (1867).

Dalmatia. In locis umbrosis montis Marian prope Spalato.

Pichler.

2519. Thlaspi perfoliatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 646. (1753).

I. Serbia borealis. In agris et dumetis collium prope urbem Belgrad.

Bornmüller.

II. Austria inferior. In agris prope urbem Wiener-Neustadt.

J. Kerner.

2520. Thlaspi alpinum.

Crantz Stirp. austr. fasc. I. p. 25. tab. 3. (1762).

Syn. Thlaspi alpestre *Jacq.* En. stirp. p. 260. (1762), non *Linné.*

Ad confines Austriae superioris et Styriae. In declivibus rupestribus secus rivulum Laussa prope pagum Unterlaussa.

Steininger.

2521. Thlaspi alpestre.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 903. (1763), non auct. scand.

Styria superior. In pratis et graminosis prope forum Seckau: 850—900$^{m.}$ s. m.; solo schistoso.

Pernhoffer.

Digitized by Google

Die hier ausgegebene Pflanze stimmt mit dem von *Woloszczak* im Wechselgebiete, nächst der Grenze von Niederösterreich und Ungarn entdeckten Thlaspi alpestre *L.*, wovon ein Exemplar im Herbar der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien erliegt, sowie mit den im Herbar *A. Kerner* enthaltenen Exemplaren derselben Art aus Ober-Ungarn, Mähren, Nordtirol u. s. w. überein. Nur sind bei der Seckauer Pflanze die Stengelblätter verhältnissmässig häufiger gezähnt, die Zähne aber zumeist viel schwächer ausgeprägt als bei dem unter Nr. 2523 ausgegebenen Thlaspi Huteri und mit äusserst seltenen Ausnahmen die Richtung des Blattrandes verfolgend, während sie bei Letzterem immer mehr weniger scharf davon abstehen.

Pernhoffer.

2522. Thlaspi caerulescens.

Presl Fl. čech. p. 133. (1819).

Syn. Thlaspi suecicum *Jord.* Pug. p. 254. (1864).

Bohemia. Ditio Pragensis, ad margines viarum in silvis caesis prope Hodkovička; cca. 200—250$^{mt.}$ s. m.: solo argilloso.

Freyn.

Unterscheidet sich von Thlaspi alpestre *L.* nebst den von *Presl* l. c. hervorgehobenen Merkmalen auch noch durch stärker verlängerte Fruchtstände, die tiefer ausgerandeten, vom Griffel kaum überragten Schötchen und die zahlreicheren (5—8) Samen; ausserdem nach *Schiffner*, der die Pflanze lebend beobachtete, auch durch rothviolette Blüthen.

Pernhoffer.

2523. Thlaspi Huteri.

Radix multiceps. Caudiculi breves in caespitem coarctati. Caules adscendentes, simplices vel haud raro furcati sive ramosi, uno vel pluribus ramulis sterilibus sive floriferis in axillis foliorum caulinorum, in parte superiore leviter curvati, fructiferi plerumque 15—20^{cm} alti. Folia radicalia elliptico-ovata, integra vel singula eorum obtuse dentata, in petiolum longum attenuata. Folia caulina sessilia, ovato-oblongo-lanceolata, acuminata, acuta vel obtusa, basi subsagittata, caulem vix amplectentia, plerumque copiosa dentata, dentibus patentibus, rarissime integerrima, glaucescentia. Racemi floriferi densissimi, fructiferi elongati. Sepala oblongo-ovata, purpurascentia, albo-marginata. Petala alba, oblongo-cuneata, calyce duplo longiora.

Digitized by Google

Stamina calycem superantia, petala aequantia, antheris primum luteis, postea violaceis, denique atris. Siliculae obcordatae, 6—7^{mm} longae, in parte antica cca. 3·5^{mm} latae. Stylus cca. 1·5^{mm} longus, sinum emarginaturae conspicue superans. Semina 4, sphaerico-ovata, fusca, laevia. Floret mensibus Majo et Junio.

Tirolia austro-orientalis. Pustaria media. In locis graminosis in valle Gsies; 1300—1500$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo.

Huter.

Typus Thlaspidis alpestris *L.* — Differt ab omnibus aliis ad hunc typum referendis speciebus denticulatione eximia foliorum caulinorum; differt insuper a Thlaspide alpestri *L.* stylo longiore, emarginatura silicularum minus profunda nec non ramificatione caulium multo frequentiori. A Thlaspide caerulescente *Presl* differt etiam racemis fructiferis minus elongatis, petalis majoribus stamina aequantibus, seminibus 3—4.

Diversa a nostra planta sunt etiam omnes ad typum Thlaspidis alpestris *L.* spectantes, a cl. *Jordano* distinctae species, quarum typos originales ex herbario *Candolleano* cl. ejus conservator *Buser* liberaliter nobis communicavit.

Denominavi plantam in honorem cl. *Huter*, qui illam jam anno 1864, et quidem in eodem supra dicto loco legit et sub nomine Thlaspidis alpestris *L.* distribuit.

Pernhoffer.

2524. Thlaspi Kovacsii.

Heuff. in Flora 1853. p. 624.

Syn. Thlaspi cochleariforme *Janka* in Linnaea XXX. p. 557. (1859 bis 1860). non *De Cand.* — Thlaspi praecox *Schur* in Oesterr. Botan. Zeitschr. VIII. p. 22. (1858). — Thlaspi Jankae *Borb.* in Oesterr. Botan. Zeitschr. XXXVI. p. 305. (1878), non *A. Kerner.* — Conf. *Simonk.* En. flor. transs. p. 97. (1886).

Transsilvania. In subalpinis „Tordai hasadék".

G. et J. Wolff.

2525. Cochlearia officinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 647. (1753).

Austria inferior. In pratis uliginosis prope pagum Moosbrunn in ditione Vindobonensi.

Woloszczak.

Digitized by Google

2526. Kernera alpina.

Tausch in Flora XIX. I. Bd. p. 33. (1836), sub Rhizobotrya. — *Prant* in natürl. Pflanzenfam. III. Bd. 2. Abth. p. 167. (1891).

Syn. Cochlearia brevicaulis *Facch.* Fl. von Südtirol I. p. 79. (1855).

Tirolia austro-orientalis. Badia. In locis glareosis ad pedem montis „Geissel" parte septentr. „Campiller Ochsenalpe"; 1900$^{mt.}$ s. m.; solo dolomitico.

Huter.

2527. Armoracia macrocarpa.

Waldst. et *Kit.* Icon. et descript. plant. rar. Hung. Vol. II. p. 201. tab. 184. (1804) sub Cochlearia. — *Baumg.* Enum. stirp. Transs. II. p. 240. (1816).

Hungaria centralis. Comitat. Hajdú. Puszta Hortobágy, in fossis ad pagum Püspök-Ladany.

Degen.

2528. Arabis hirsuta.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 666. (1753), sub Turritide. — *Scop.* Fl. carn. ed. II. Vol. II. p. 30. (1772).

Carinthia. Vallis Canalensis. In pratis montanis apricis prope Malborgeth et Pontafel; 650—700$^{mt.}$; solo calcareo.

Jabornegg.

2529. Arabis sagittata.

Bertol. Plant. genuens. p. 185. (1804), sub Turritide. — *De Cand.* Fl. Franc. Vol. VI. p. 592. (1815).

Austria inferior. In dumetis prope Guttenstein; solo calcareo.

C. Richter.

2530. Arabis ciliata.

Willden. Spec. plant. Tom. III. p. 544. (1800), sub Turritide. — *R. Brown* in *Ait.* Hort. Kew. ed. II. Vol. IV. p. 107. (1812).

I. u. II. Tirolia septentrionalis. In pratis regionis montanae, quae „Mittelgebirge" nuncupatur prope Oenipontem.

A. Kerner.

Digitized by Google

III. Tirolia septentrionalis. In turfosis infra colles „Lanserköpfe“ prope Oenipontem.

A. Kerner.

Die beiden mit I. und II. bezeichneten Pflanzen wachsen häufig nebeneinander an dem angegebenen Standorte und es entspricht die unter II ausgegebene Pflanze der var. β. hirsuta *Koch*.

2531. Arabis auriculata.

Lam. Encyclop. Vol. I. p. 219. (1783).

Syn. Turritis patula *Ehrh.* Beitr. zur Naturk. VII. p. 159. (1792). — Arabis patula *Wallr.* Sched. p. 354. (1822).

I. Austria inferior. In collibus graminosis prope Wiener-Neustadt.

J. Kerner.

II. Austria inferior. In saxis et in graminosis petrosis montis Kalenderberg prope oppidum Mödling; 300—350$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

2532. Arabis procurrens.

Waldst. et *Kitaib.* Icon. et descript. pl. rar. Hung. Vol. II. p. 154, tab. 144. (1805).

Hungaria orientalis. Comit. Krassó-Szörény. In saxosis umbrosis vallis Cernae fluvii, ad thermas Herkulis; solo calcareo (Locus classicus.)

Degen.

2533. Arabis pumila.

Jacq. Fl. austr. Vol. III. p. 44. tab. 281. (1775).

Syn. A. bellidifolia *Crantz* Stirp. austr. fasc. I. p. 44. tab. III. fig. 3. (1762), non *Jacq.*

Carinthia. In glareosis montis Villacher-Alpe (Dobrač); cca. 2100$^{mt.}$ s. m. solo calcareo.

Jabornegg.

Digitized by Google

2534. Arabis Scopoliana.

Boiss. in Ann. sc. nat. 2. Ser. XVII. p. 56. (1842).

Syn. Draba ciliata *Scop.* Fl. carn. ed. II. tom. II. p. 6. tab. 33. (1772), non Arabis ciliata *R. Brown.* — Conf. *Fritsch* Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel. II. in Verh. der zool.-bot. Gesellschaft. 1894. p. 312.

Carniolia orientalis. In rupestribus apricis montis Albii (Krainer-Schneeberg); 1650—1750$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Paulin.

2535. Barbarea stricta.

Andrz. in *Bess.* Enum. pl. Volhyn. p. 72. (1822).

Syn. Barbarea parviflora *Fries* Novit. Fl. succ. Ed. II. p. 207. (1828). — B. vulgaris a. stricta *Neilr.* Fl. N.-Oesterr. p. 730. (1859).

Austria inferior. Ad ripas fluvii March prope Marchegg.

Heimerl.

2536. Actaea cimicifuga.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 504. (1753).

Syn. Cimicifuga foetida *Linné* Syst. nat. ed. XII. p. 659. (1767). — Conf. *Prantl* in *Engler* bot. Jahrb. IX. Bd. p. 245. (1888).

Hungaria. Comitat. Szepusiensis. In silvis caesis ad pedem montium „Tatra alta“ prope „villa Lersch“; 800$^{mt.}$ s. m.: solo argilloso.

Ullepitsch.

2537. Aconitum Anthora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 532. (1753).

Transsilvania. In subalpinis prope Torda; solo calcareo.

G. et J. Wolff.

2538. Aconitum Vulparia.

Reichenb. Uebersicht der Gattung Aconitum p. 70. (1819).

Syn. A. Lycoctonum aut. plur., non *Linné.* — Conf. *Fritsch* in Verh. d. zool.-bot. Gesellschaft. 1894. p. 133.

Salisburgia. In nemoribus et dumetis secus fluvium „Salzach“ prope Juvaviam.

Stohl.

Digitized by Google

2539. Aconitum moldavicum.

Hacquet Dacisch. und sarmat. Karp. (1790). I. p. 169. tab. 7.

Syn. A. septentrionale *Baumg.* En. II. p. 98. (1816) et Auct. Trans., non *Koelle.* — Conf. *Simonk.* Flora transsilv. p. 62. (1886).

I. Hungaria austro-orientalis. Comit. Marmaros. In silvis subalpinis.

Vágner.

II. Hungaria austro-orientalis. Comit. Alba. In pratis subalpinis prope pagum Intra-Gáld.

Csató.

2540. Helleborus odorus.

Kit. in *Willd.* Enum. hort. Berol. I. p. 592. (1809). — *Rochel* Pl. Banat. rar. p. 47. tab. X. (1828).

Hungaria austro-orientalis. Comit. Krassó-Szörény. Flores in declivibus dumetosis supra pagum Bazias; folia et fructus in silvis montis „Kazan“ prope pagum Plavisevitza. (Locus classicus.)

Degen.

2541. Helleborus dumetorum.

Kit. in *Willd.* Enum. horti berol. p. 592. (1809).

I. Stiria. In pomariis circa Bayerdorf prope Eggenberg in ditione urbis Graz.

Kristof.

II. Hungaria centralis. In silvis montis Háromkúthegy (Dreibrunnenberg) Budae et in silvis circa „Buda-Keszi“ sitis.

Borbás.

III. Hungaria centralis. Comit. Fejér. In silvis montis „Meleghegy“ prope pagum Nadap; solo trachytico; cca. 200$^{mt.}$ s. m.

Degen.

IV. Istria. In dumetis inter pagos Padric et Orleg.

Solla.

Digitized by Google

2542. Helleborus atrorubens.

Waldst. et *Kit.* Descript. et icon. pl. rar. Hung. Vol. III. p. 301. tab. 271. (1812).

I. Croatia. In dumetis et silvis montanis prope Zagrabiam (Agram).

Wormastiny.

II. Carniolia. In silvis montanis prope Labacum.

Deschmann.

2543. Helleborus intermedius.

Host Flora austr. II. p. 87. (1831), non *Guss.*, non *Morr.*

Conf. *Schiffner* Monogr. Hellebor. p. 156. (1890).

Carniolia. In silvaticis montanis agri Labacensis; solo calcareo.

Paulin.

2544. Helleborus purpurascens.

Waldst. et *Kit.* Icon. plant. rar. Hung. Vol. II. p. 105. tab. 101. (1805).

I. Hungaria centralis. Comit. Pestiensis. Flores in declivibus dumetosis vallis „Dömörkapii“ prope Szent-Endre. Folia et fructus ad silvarum margines montis „Pilishegy“ supra pagum Pilis-Szent-Kereszt. (Locus classicus.)

Degen.

II. Transsilvania. In fruticetis, ad margines silvarum et in pratis silvaticis ditionis oppidi Langenthal.

Barth.

2545. Helleborus purpurascens var. Baumgarteni.

Schur En. pl. Transsilv. p. 143. (1866). — Conf. *Schiffner* Monogr. Hellebor. p. 160. (1890).

Transsilvania. In silvis elatioribus montium Hegyes prope Rodna; 300 — 500 mt. s. m.; solo alluviali.

Simonkai.

Digitized by Google

2546. Ranunculus Thora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 550. (1753), excl. variet. β.

Syn. R. Thora *L.* var. carpaticus *Griseb.* et *Schenk.* Iter hung. p. 312. (1852), non R. carpaticus Herb. plant. select. p. 15.

Hungaria septentrionalis. Comit. Szepusiensis. Tatra in monte „Durlsberg".

Filarszky.

Grisebach hielt den in Croatien vorkommenden R. scutatus *W.* et *K.* für den R. Thora *L.* und unterschied desshalb eine „var. carpaticus". Die hier unter Nr. 2522 ausgegebene Art stimmt mit Exemplaren von R. Thora *L.* aus der Schweiz völlig überein.

2547. Ranunculus aconitifolius.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 551. (1753).

Conf. *Fritsch* in Verh. der zool.-bot. Gesellschaft. 1894. p. 121—129.

I. Salisburgia. In nemoribus secus fluvium Salzach prope Juvaviam; cca. 400$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

II. Austria inferior. In locis umbrosis et humidis prope Seitenstetten.

Strasser.

2548. Ranunculus platanifolius.

Linné Mantissa plantarum. I. p. 79. (1767).

Conf. *Fritsch* in Verh. der zool.-bot. Gesellschaft. 1894. p. 121—129.

Tirolia borealis. In dumetis vallis „Hallthal" prope Hall, in consortio Rhododendri hirsuti *L.*; solo calcareo.

Zimmeter.

2549. Ranunculus lanuginosus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 554. (1753).

I. Austria inferior. In locis udis, umbrosis, silvarum prope Kaltenleutgeben; cca. 560$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

II. Hungaria septentrionalis. Comitatus Szepusiensis. In pratis dumetosis et in silvis montis Kronenberg; cca. 800—1000$^{mt.}$; solo calcareo.

Ullepitsch.

Digitized by Google

2550. Anemone patens.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 538. (1753).

Galicia. In fruticetis ditionis „Janswer-Wald“, inter Jaworow et Jansw.; 350$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Woloszczak.

2551. Anemone nigricans.

Störk De usu med. Puls. nigric. p. 7. (1771), sub Pulsatilla.

Syn. Anemona pratensis *Neilr.* Fl. von N.-Oesterr. p. 674. (1859), non *Linné.*

Austria inferior. In graminosis apricis et aridis prope Seitenstetten.

Strasser.

2552. Anemone montana.

Hoppe in *Sturm* Deutschl. Flora. Heft. 46. tab. 4. (1826).

Syn. Pulsatilla intermedia *Hoppe* et *Hornsch.* Tagebuch einer Reise etc. p. 278. (1818), nomen nudum. — Pulsatilla montana *Reichenb.* Fl. germ. exc. p. 733. (1830—1832). — Conf. *Fritsch* in Verh. der zool.-bot. Gesellschaft. XLIV. p. 99. (1894).

I. Ditio Tergestina. In graminosis prope Lippiza. (Locus classicus); cca. 400$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Marchesetti.

II. Tirolia australis. In collibus aridis vallis „Plainailthal“ prope Ulten et Alsach; solo schistoso.

Zimmeter.

Warum ich den Namen Pulsatilla intermedia *Hoppe* et *Hornsch.* als „nomen nudum“ betrachte, habe ich in der oben citirten Abhandlung ausführlich auseinandergesetzt. Der von *Beck* (Verh. d. zool.-bot. Gesellschaft 1895 p. 32, Fussnote 8) erwähnte „Hinweis der Identität beider in Flora 1827, p. 734“ erfolgte erst, nachdem die Art im Jahre 1826 unter dem Namen Anemone montana rechtsgiltig publicirt war. Übrigens sagt *Hoppe* a. a. O. (Flora 1827) ausdrücklich, dass er den Namen Anemone intermedia in Anemone montana selbst abgeändert hat. Nachdem *Beck* a. a. O. (Fussnote 9) die Frage aufwirft, ob man einen Artnamen wieder gebrauchen darf, „wenn ihn dessen Bildner ausdrücklich wieder verworfen hat“, so ist es auffällig, dass er in diesem speciellen Falle gerade den Gebrauch eines solchen Namens, welchen „dessen Bildner ausdrücklich verworfen hat“, vertheidigt.

Fritsch.

Digitized by Google

2553. Thalictrum aquilegifolium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 547. (1753).

Salisburgia. In nemoribus ad fluvium „Salzach"; cca. 400$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

2554. Thalictrum flavum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 546. (1753) excl. var. β.

Hungaria. In pratis humidis prope Varszegierdö.

Haynald.

2555. Thalictrum lucidum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 546. (1753).

Syn. Thalictrum angustifolium *Jacq.* Enum. stirp. Vienn. p. 96. (1762) et Hort. Vindob. III. p. 25. tab. 43. (1776), non *Linné*. — Conf. *Fritsch* in Verh. der zool.-bot. Gesellschaft. XLIV. p. 104—112. (1894).

Eysn.

Salisburgia. In nemoribus ad fluvium „Salzach"; cca. 400$^{mt.}$ s. m.

Die mit I bezeichneten Exemplare gehören der schmalblättrigen, an lichten und sonnigen Stellen der Auen vorkommenden Varietät, die mit II bezeichneten der breitblättrigen Varietät feuchter und schattiger Stellen an.

2556. Thalictrum simplex.

Linné Flora suecica ed. 2. p. 191. (1755).

Stiria superior. In pratis humidiusculis et petrosis prope Seckau; cca. 700$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Pernhoffer.

2557. Thalictrum galioides.

Nestler in Pers. Syn. II. p. 101. (1807).

Syn. Thalictrum angustifolium *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 546. (1753) pro maxima parte, non *Jacquin*. — Conf. *Fritsch* in Verh. zool.-bot. Gesellschaft. XLIV. p. 104ff. (1894).

Digitized by Google

Carinthia. In valle „Gailthal“ in collibus aridis prope pagum „Feistritz an der Gail“; solo calcareo.

Jabornegg.

Die hier ausgegebenen Exemplare gehören der breitblättrigen Form des Thalictrum galioides *Nestler* an, welche sich in Habitus dem Thalictrum simplex *L.* nähert.

2558. Thalictrum flexuosum.

Bernhardi Cat. Hort. Erf. (1815).

Syn. Th. collinum *Wallr.* Sched. crit. p. 259. (1822). — Th. Jacquinianum *Koch* in Flora 1841. p. 429.

I. Austria superior. In pratis arenosis vere saepe inundatis ad Danubium prope Linz; solo alluviali.

Rauscher.

II. Hungaria. In arenosis campi „Rákos“ prope Budapestinum.

Filarszky et Schilberszky.

Die überwiegende Mehrzahl der sub II. ausgegebenen Exemplare gehört der var. puberulum *Schur* Enum. pl. Transs. p. 8 (1866) an. Über diese vergl. *Fritsch* in Verh. d. zool.-bot. Gesellschaft. XLIV. p. 114. (1894). — Übrigens ist I die Schattenform der Auen, II die Form sonniger Stellen.

2559. Thalictrum minus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 546. (1753).

Austria inferior. In pratis apricis prope Perchtoldsdorf; cca. 600$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

C. Richter.

2560. Thalictrum foetidum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 645. (1753).

I. Transsilvania. Torda in rupibus „Tordai hasadék“; solo calcareo: 760$^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

II. Hungaria. In rupibus „Podbrada“ propd Brogyán: solo calcareo.

Pantocsek.

Digitized by Google

2561. Thalictrum alpinum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 545. (1753).

I. Tirolia occidentalis. In pratis humidis vallis Tuoi inter pagos Unter-Engadin et Patznaun; cca. 2300$^{mt.}$ s. m.; solo granitico.

Jäggi.

II. Tirolia occidentalis. In pratis jugi inter montes Champatsch et Astas: cca. 2220$^{mt.}$ s. m.

Jäggi.

III. Tirolia australis. In pratis turfosis montis Seiseralpe; cca. 1800$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

2562. Clematis integrifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 544. (1753).

Transsilvania meridionalis. In collibus graminosis subhumidis prope Donnersmarkt (Monara): 300$^{mt.}$ s. m.

Barth.

2563. Chrysosplenium alternifolium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 398. (1753).

Salisburgia. Ad rivulos et in silvaticis humidis prope Aigen; in ditione Juvaviae.

Stohl.

2564. Saxifraga demissa.

Schott et *Kotschy* in Oesterr. Botan. Zeitschr. IX. p. 8. (1859).

Syn. S. transsilvanica *Fuss* Fl. Transs. exc. p. 236. (1866).

Transsilvania meridionali-occidentalis. In alpibus Királykö (Königstein), Bucsecs. Csukás; 1900—2000$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo. (Locus classicus.)

J. Wolff.

2565. Sedum villosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 432. (1753).

Austria inferior. In pratis uliginosis montis Jauerling.

Palla.

Digitized by Google

2566. Sedum dasyphyllum.

Linné Spec. plant. I. p. 431. (1753).

I. Tirolia septentrionalis. Ad muros prope Trins in valle Gschnitz; cca. 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

II. Salisburgia. Ad saxa prope Tweng; 1250$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Heimerl.

2567. Sedum annuum.

Linné Spec. plant. I. p. 432. (1753).

Tirolia. In rupestribus prope pagum Trins in valle Gschnitz; cca. 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2568. Sedum Hillebrandii.

Fenzl in Verh. des zool.-bot. Ver. VI. Bd. p. 449. (1856).

Hungaria centralis. In arenosis prope Budapestinum.

Staub.

2569. Sedum deserti-hungarici.

Simonk. in Oesterr. Botan. Zeitschr. XL. p. 333. (1890).

Hungaria orientalis. In monte Vulkan supra Abrudbánya; cca. 1000—1200$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Simonkai.

2570. Viscum album.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1023. (1753).

Vorarlbergia. Prope Feldkirch.

Schönach.

Digitized by Google

2571. Caucalis muricata.

Bischoff Delectus seminum in horto botanico Heidelbergensi collectorum anno 1839. p. 4, non *Crantz*.

Hungaria. In graminosis ruderatis prope Budam.

Filarszky et Schilberszky.

Caucalis muricata *Crantz*, Class. Umbellif. p. 114. (1767) ist identisch mit Artedia muricata *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 242. (1753) = = Daucus muricatus *Linné* Spec. pl. ed. 2. p. 349. (1762), aber nicht mit Caucalis daucoides *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 241. (1753), wie im „Index Kewensis". I. p. 462. (1893) steht. Da hiernach Caucalis muricata *Crantz* gar nicht in die Gattung Caucalis gehört und ein gegenstandsloses Synonym zu Daucus muricatus *Linné* ist, ist gegen den Gebrauch des viel jüngeren Namens Caucalis muricata *Bischoff* nichts einzuwenden.

Fritsch.

2572. Caucalis daucoides.

Linné Syst. nat. ed. XII. p. 205. (1767), non Spec. plant. ed. I. p. 241. (1753). — Conf. *Richter* Codex bot. Linnaeanus p. 257 und 258. (1835).

I. Austria inferior. Ad margines agrorum et in vineis prope Gumpoldskirchen in ditione Vindobonensi; cca. 300$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

II. Hungaria. In graminosis montis „Schwabenberg" prope Budam.

Filarszky et Schilberszky.

Nachdem Caucalis daucoides *L.* Spec. plant. ed. I. gar keine Caucalis, sondern eine Orlaya ist, so kann der Name wohl für die vorliegende Art beibehalten werden.

Fritsch.

2573. Laserpitium siler.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 249. (1753).

Salisburgia. In silvaticis montis „Kapuzinerberg" prope Juvaviam; 600$^{mt.}$ s. m. solo calcareo.

Eysn.

Digitized by Google

2574. Laserpitium prutenicum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 248. (1753).

Syn. L. gallicum *Jacq.* Enum. Vind. p. 48. (1762), non *Linné.*

Salisburgia. In pratis turfosis ad ripam torrentis Glan, ad pedem montis „Untersberg" prope Juvaviam.

Stohl.

2575. Heracleum sphondylium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 249. (1753).

Austria inferior. In pratis prope pagum Mauer in ditione Vindobonensi.

Halácsy.

2576. Pastinaca sativa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 262. (1753).

Syn. Selinum Pastinaca *Crantz* Stirp. Austr. III. p. 21. (1767).

Austria inferior. In partis prope pagum Mauer in ditione Vindobonensi.

Halácsy.

2577. Peucedanum austriacum.

Jacq. Enum. stirp. Vind. p. 49 und 220. (1762), sub Selino. — *Koch* Umbell. p. 94. (1824).

Syn. Selinum argenteum *Crantz* Stirp. Austr. III. p. 43. tab. IV. fig. 2. (1767).

Austria inferior. In locis glareosis prope Reichenau; solo calcareo.

C. Richter.

2578. Peucedanum Cervaria.

Linné Spec. plant. ed. 1. pag. 1194. (1753). sub Selino. — *Cuss.* in *Lapeyr.* Hist. pl. Pyren. pag. 149 (1813).

Austria inferior. In dumetis prope St. Veit in ditione Vindobonensi.

Heimerl.

Digitized by Google

2579. Peucedanum Oreoselinum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 244 (1753), sub Athamanta. — *Mönch* Meth. p. 82. (1794).

Syn. Selinum Oreoselinum *Crantz* Stirp. Austr. fasc. III. p. 33. (1767).

Austria superior. In collibus apricis graminosis ad oppidum Steyr; solo calcareo; 300^{mt} s. m.

Zimmeter.

2580. Peucedanum Venetum.

Spreng. Umbellif. spec. minus cogn. p. 73. (1818) sub Selino. — *Koch* Synops. ed. I. p. 305. (1837).

Syn. Peucedanum alsaticum β. *De Cand.*

Tirolia australis. In valle Vestino. Inter virgulta; 800—1000$^{mt.}$ s. m.: solo calcareo.

Porta.

2581. Peucedanum alsaticum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 354. (1762).

Syn. Peucedanum Silaus *Jacq.* Enum. stirp. p. 46. (1762), non *Linné.*

Austria inferior. In collibus dumetosis prope St. Veit, in ditione Vindobonensi.

Heimerl.

2582. Peucedanum Rochelianum.

Heuff. in Oesterr. bot. Zeitschr. VIII. p. 27. (1858).

Transsilvania australis. In pratis subhumidis ad Westen prope Hermannstadt; 500$^{mt.}$ s. m.

Barth.

2583. Peucedanum carvifolia.

Vill. Hist. des Pl. de Dauph. tom II. p. 632. (1787).

Syn. Selinum carvifolium *Crantz* Stirp. Austr. fasc. III. p. 22. tab. III. (1767), non *Linné.* — Peucedanum Chabraei *Rchb.* in Mössl. Handb. 2. Aufl. I. 448. (1827). — Palimbia Chabraei *De Cand.* Prodr. IV. p. 176. (1830).

Hungaria septentrionalis. In hortis ad Prenćow.

Kmeť.

Digitized by Google

2584. Ferulago nodiflora.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 247. (1753), sub Ferula. — *Koch* Umb. p. 97. (1824).

Syn. Ferulago galbanifera *Koch* Synops. fl. germ. ed. II. p. 302. (1837).

Istria. In dumetosis prope Sessana.

Wettstein.

Die von *Linné* citirte Abbildung: Panax Asclepium ferulae facie *Lobel* Ic. stirp. p. 783 (1591), *L.* 455, T. 957, stimmt mit der vorliegenden Pflanze überein, ebenso die Diagnose: F. foliis appendiculatis, umbellis subsessilibus. Die Abbildung in *Jacquin*, Fl. Austr. V. App. tab. 5 entspricht ihr gleichfalls. *Linné* gibt als Standort Istrien und das südliche Europa an.

Pernhoffer.

2585. Ferulago silvatica.

Besser Enum. pl. volh. et podol. p. 44. (1822), sub Ferula. — *Koch* Umb. p. 97. (1824).

Transsilvania. In pratis montanis ad Nagy-Enyed.

Csató.

2586. Chimaphila umbellata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 396. (1753) sub Pirola. — *Pursh* Fl. americ. septentr. vol. I. p. 279. (1814).

I. Austria inferior. In silvis montium „Rosaliengebirge" inter pagos Schleinz et Walpersbach.

J. Kerner.

II. Hungaria occidentalis. In pinetis prope Güns; 260^{mt} s. m.; solo schistoso.

Waisbecker.

2587. Pirola rotundifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 396. (1753).

I. Hungaria occidentalis. In pinetis prope Güns; 260$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Waisbecker.

II. Salisburgia. In nemoribus prope Juvaviam; cca. 400$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

Digitized by Google

2588. Pirola minor.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 396. (1753).

Hungaria occidentalis. In pinetis prope Güns; 260$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Waisbecker.

2589. Pirola chlorantha.

Swartz in Vet. acad. Handl. p. 190. tab. 5. (1810).

Syn. P. rotundifolia *Sturm* H. 13, non *Linné*. — P. media *Hayne* Arzn. Gew. Vol. IV. tab. 22. (1841) non *Sw.* — P. asarifolia *Radius* de Pyrola diss. tab. IV. (1829).

Hungaria occidentalis. In pinetis prope Güns; 260$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Waisbecker.

2590. Pirola secunda.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 396. (1753).

I. Hungaria occidentalis. In pinetis prope Güns; 260$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Waisbecker.

II. Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz; 1250$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

2591. Pirola uniflora.

Linné Sp. plant. ed. I. p. 397. (1753).

Syn. Moneses grandiflora *Salisb.* in *Gray* Arrang. of brit. pl. II. p. 403. (1821).

Hungaria occidentalis. In silvis prope Güns; 260$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Waisbecker.

2592. Vaccinium uliginosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 350. (1753).

Salisburgia. In pratis turfosis ad rivum Glan prope Juvaviam; c. 400$^{mt.}$ s. m.

Stohl.

Digitized by Google

2593. Calluna vulgaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 504. (1753), sub Erica. — *Salisb.* in Transact. Linn. Soc. VI. p. 317. (1802).

Austria superior. In locis arenosis silvarum montis Pöstlingberg prope Urfahr.

Rauscher.

2594. Rhododendron intermedium.

Tausch in Flora I. p. 36. (1836).

Tirolia centralis. In monte Padaster in valle Gschnitz; 1250$^{mt.}$ s. m.

In consortio Rh. hirsuti et Rh. ferruginei.

A. Kerner et Wettstein.

2595. Erica arborea.

Linné Spec. plant. ed. I p. 353. (1753).

Istria. In fruticetis prope Polam.

Neugebauer.

2596. Erica carnea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 355. (1753).

Austria inferior. In subalpinis prope pagum Reichenau; 600$^{mt.}$ s. m.

Halácsy.

2597. Cyclamen europaeum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 145. (1753).

I. Stiria media. In silvis montis Heilenstein ad Peggau; 700$^{mt.}$ s. m.: solo calcareo.

Wettstein.

II. Vorarlbergia. In fagetis circa. Feldkirch; 460$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Schönach.

Digitized by Google

2598. Orobanche alba.

Steph. in Willd. Spec. plant. Vol. III. p. 350. (1800).

Syn. O. Epithymum *De Cand.* Fl. franc. Vol. III. p. 490. (1805). — Conf. *G. Beck* Monogr. Orob. p. 208 (1890).

Salisburgia. Ad radices Thymi chamaedrys in locis arenosis nemorum ad fluvium Salzach prope Juvaviam; c. 400$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

2599. Orobanche Picridis.

Schultz in Flora Lit. Bl. p. 34. (1830 sine descr.)

Syn. O. loricata α. Picridis *G. Beck* in *Hal.* et *Braun* Nachtr. z. Fl. v. Niederösterreich p. 135. (1882).

Conf. *G. Beck* Monograph. d. Gatt. Orobanche p. 245. (1890).

Austria inferior. Ad radices Picridis hieracioidis, in locis graminosis montis Bisamberg in ditione Vindobonensi.

Beck.

2600. Orobanche lutea.

Baumg. Enum. stirp. Transsilv. p. 215 (1816). — Conf. *G. Beck* Monograph. d. Gatt. Orobanche p. 163. (1890).

Austria inferior. In declivibus montis Leopoldsberg prope Vindobonam ad radices Medicaginis et Onobrychidis.

Beck.

2601. Melampyrum decrescens.

Čelak. fil. in Sitzb. d. böhm. Gesellschaft d. Wissenschaften p. 117. (1887).

Bohemia austro-occidentalis. In nemorosis ad piscinam prope Oprechtice haud procul a Chudenice, in consortio Melampyri nemorosi *L.*

Čelakovský fil.

2602. Alectorolophus Alectorolophus.

Scop. Fl. Carn. ed. 2. Tom I. p. 435. (1772) sub Mimulo. — *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLV. p. 11. (1895).

Digitized by Google

Syn. Rhinanthus Crista Galli γ *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 603. (1753). — Rh. hirsutus *Lam.* Fl. franc. II. p. 353. (1778). — Alect. hirsutus *All.* Fl. Pedem. p. 58. (1785). — Rh. villosus *Pers.* Syn. II, p. 151. (1807). — Alect. major a. hirsutus *Rchb.* Icon. Fl. Germ. XX. p. 65, Tab. 118 I. (1862). — Fistularia Alectorolophus *Wettst* in *Engler* u. *Prantl.* Natürl. Pflanzenfam. IV. 3. b. p. 103. (1891). — Conf. *Sterneck* l. c.

Stiria superior. In pratis humidis et inter segetes prope forum Seckau; cca. 840—900$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

2603. Alectorolophus ellipticus.

Hausskn. in Mitth. d. Thür. bot. Ver. N. Folge. 2. Heft, p. 66 (1892) pro var. Rhinanthi hirsuti. — *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLV p. 47. (1895).

Tirolia septentrionalis. In graminosis vallis „Höttingergraben" prope urbem Oenipontem; in consortio Origani vulgaris et Achilleae millefolii: solo calcareo.

Zimmeter.

2604. Alectorolophus Freynii.

A. Kerner in herbario, sub Rhinantho. — *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLV. p. 48. (1895).

Carniolia. In pratis prope forum Adelsberg; cca. 550$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Mulley.

2605. Alectorolophus glandulosus.

Simonkai Enum. Fl. transs. p. 432. (1886) pr. v. Rhinanthi majoris. — *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLV. p. 98. (1895).

Syn. Rh. hirsutus *Baumg.* Enum. stirp. fl. transs. II. p. 193. (1816) pr. p., non *Lam.* Fl. franc. II. p 353. (1778). — Rh. major *Boiss.* Fl. orient. IV. p. 479. (1879) excl. syn. et var. β., non *Ehrh.* Beitr. 6. p. 144. (1791). — Conf. *Sterneck* l. c.

Transsilvania. In pratis montanis prope Torda: solo calcareo.

G. et J. Wolff.

Digitized by Google

2606. Alectorolophus goniotrichus.

Borbás in herbario, sub Rhinantho. — *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLV. p. 126.(1895).

Hungaria centralis. Buda-Pestini. in pratis subhumidis campi Rákos versus Szent Mihály.

Borbás.

2607. Alectorolophus major.

Ehrh. Beitr. 6. p. 144. (1791) sub Rhinantho. — *Reichenb.* Iconogr. VIII. p. 13. Fig. 975. (1830).

Syn. Fistularia major *Wettst.* in *Engler* u. *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV. 3. b. p. 103. (1891). — Conf. *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 161. (1895).

I. Salisburgia. In pratis ad pedem montis Gaisberg prope Aigen; cca. 450 mt. s. m.; solo calcareo.

Stohl.

II. Austria inferior. In pratis montis Jauerling: cca. 900 mt. s. m.; solo schistoso.

Palla.

2608. Alectorolophus serotinus.

Schönh. Fl. Mittel-Thüringens, p. 333. (1880) pr. var. Rhinanthi majoris. — *Beck* Fl. v. Nied. Oest. p. 1069 (1893).

Syn. Rh. angustifolius *Celak.* in Oesterr. Bot. Zeitschr. XX. p. 130 u. ff. (1870), non *Gmelin* fl. bad. — Fistularia serotina *Wettst.* in *Engler* u. *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV. 3. b. p. 103. (1891). — Conf. *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 164. (1895).

I. Moravia. In pratis ad Kadolz prope Zlabings.

Oborny.

II. Austria inferior. In pratis inter pagos Moosbrunn et Grammat-Neusiedl.

Heimerl.

Digitized by Google

2609. Alectorolophus pulcher.

Schummel in *Wimm.* sched. I. Ausg. p. 277. (1832) sub Rhinantho. — *Wimm.* Fl. v. Schles. I. p. 410 (1857).

Syn. Fistularia alpina *Wettst.* in *Engler* u. *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV. 3. b. p. 103. (1891) pr. p. — Conf. *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 225. (1895).

Bohemia. Asciburgii montes (Riesengebirge). In pratis et graminosis; cca. 1000—1420$^{mt.}$ s. m.; solo granitico et schistoso.

Fiek.

2610. Alectorolophus lanceolatus.

Neilr. Fl. v. Nied. Oesterr. p. 570. (1859) pr. v. Rhinanthi alpini. — *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 272. (1895).

Syn. Rh. aristatus *Čelak.* in Oesterr. Bot. Zeitschr. XX. p. 132. (1870) pr. p. — Conf. *Sterneck* l. c.

I. Tirolia centralis. In pratis alpinis montis Blaser prope Trins in valle Gschnitz.

F. Kerner.

II. Tirolia centralis. In graminosis montis Padaster prope Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

III. Tirolia septentrionalis. In graminosis collium prope Mühlau in ditione Oenipontana; cca. 620$^{mt.}$ s. m.

Sarnthein.

IV. Stiria superior. In pratis ad pedem montis Calvarienberg et in valle „Steinmüllnergraben“ prope forum Seckau; cca. 850—1000$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Pernhoffer.

V. Carniolia. In pratis siccis prope Rannach ad St. Peter; cca. 500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Mulley.

Die sub Nr. 3—5 ausgegebenen Exemplare entsprechen grösstentheils der Var. subalpinus *Sterneck* l. c.

Digitized by Google

2611. Alectorolophus angustifolius.

Gmel. Fl. bad. II. p. 669. (1806) sub Rhinantho. — *Heynh.* Nomencl. I. p. 28. (1840). — Conf. *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 274. (1895).

I. Carinthia. In glareosis dumetosis ad pedem montis „Königsberg" prope Raibl: cca. 1400—1500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Huter.

II. Dalmatia. Mons Vellebich. In umbrosis decl. septentrionalis montis Lesbitzkobrdo prope Ostarije.

Pichler.

2612. Alectorolophus minor.

Ehrh. Beitr. 6. p. 144. (1791), sub Rhinantho. — *Wimm.* et *Grab.* Fl. Siles. II. 1. p. 213. (1829).

Syn. Fistularia crista Galli *Wettst.* in *Engler* u. *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV. 3. b. p. 103. (1891). — Conf. *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 298. (1895).

Stiria superior. In graminosis ad pedem montis „Calvarienberg" prope forum Seckau; cca. 880$^{mt.}$ s. m.: solo schistoso; fine mensis Junii.

Pernhoffer.

2613. Alectorolophus stenophyllus.

Schur Enum. pl. transs. p. 511. (1866) pro var. Rhinanthi minoris. — *Sterneck* Beitr. z. Kenntniss d. Gattung Alectorolophus *All.* in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 301. (1895).

Syn. Rh. minor γ. angustifolius *Koch* Syn. II. p. 626. (1844). — Alect. minor f. stenophyllus. *Gremli* Excurs.-Fl. d. Schweiz ed. 4. p. 320. (1881). — Conf. *Sterneck* l. c.

Stiria superior. In pratis humidis et in graminosis silvaticis prope forum Seckau; cca. 860$^{mt.}$ s. m.: solo schistoso; fine mensis Julii.

Pernhoffer.

2614. Euphrasia stricta.

Host Fl. Austr. II. p. 185. (1831). — Conf. *Wettst.* in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 53. (1894).

Carinthia. In pratis prope urbem Klagenfurt; solo schistoso.

Jabornegg.

Digitized by Google

Euphr. stricta wurde zwar schon sub Nr. 147 in der Fl. exs. A. H. ausgegeben, doch dürfte es vielleicht nicht ohne Werth sein, auch die vorliegende Pflanze auszugeben, da beide zusammen die Mannigfaltigkeit der Art je nach dem Standorte sehr gut illustriren. Nummer 147 zeigt die Form der subalpinen und alpinen Thäler, die vorliegende Form ist jene der Ebene und Bergregion.

Wettstein.

2615. Euphrasia hirtella.

Jordan in *Reuter* Compt. rend. soc. *Haller* p. 120. (1854—1856).

Tirolia austro-occidentalis. In glareosis graminosis infra Franzenshöhe prope Trafoi, ad pedem montis Ortler; cca. 2000$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo.

Wettstein.

Euphr. hirtella liegt hier von einem der östlichsten und zugleich einem der wenigen österreichischen Standorte vor. Die Pflanze findet sich in den Pyrenäen und ist in den französischen, oberitalienischen und Schweizer-Alpen verbreitet. Für Oesterreich-Ungarn wurde sie zuerst durch *Freyn* (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1887, p. 319) im Trafoier-Thale nachgewiesen. Schon im Jahre 1825 sammelte *Funk* die Pflanze, wie ich aus dem Herbarium des Wiener Hofmuseum entnehme, im Martell-Thale in Tirol. Die Exemplare wurden von *Reichenbach* als Euphrasia pratensis var. villosa bezeichnet; es sind diess vermuthlich dieselben Exemplare, auf die sich die irrthümliche Angabe in *L. Reichenbach's* Fl. Germ. excurs. p. 358 über das Vorkommen der E. pectinata *Ten.* im Martell-Thale bezog.

Wettstein.

2616. Euphrasia Portae.

Wettstein in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIII. p. 196. (1893).

Tirolia australis. Val di Ledro. In pascuiis petrosis alpinis; cca. 2000$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Porta.

2617. Euphrasia Freynii.

(minima×hirtella.)

Wettstein in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV. p. 452. (1894).

Tirolia austro-occidentalis. In glareosis graminosis inter Trafoi et Franzenshöhe ad pedem montis Ortler, inter parentes; cca. 1800—2000$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Wettstein.

Digitized by Google

2618. Limosella aquatica.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 631. (1753).

Hungaria. In paludibus Danubii ad pagum Foktii prope Kalocsa.

Haynald.

2619. Veronica montana.

Linné Spec. pl. ed. II. p. 17. (1762).

Bohemia meridio-orientalis. In silvaticis humidiusculis montis „Hochwaldberg" apud Gratzen; cca. 800$^{mt.}$ s. m.: solo granitico.

Jahn.

2620. Veronica aquatica.

Bernh. Begriff d. Pflanzenart p. 66. (1834).

Syn. V. anagallis *L.* v. pallidiflora *Celak.* Prodr. Fl. Böhm. p. 828. (1867).

Austria inferior. Ad margines paludium insulae Danubialis „Prater", in territorio Vindobonensi: cca. 180$^{mt.}$ s. m.: solo alluviali.

Braun et Rechinger.

2621. Veronica anagalloides.

Guss. Pl. rar. p. 6. (1826).

Syn. V. anagallis α. limosa *Neilr.* Fl. v. Nied. Oesterr. p. 553. (1859).

Austria inferior. In arenosis humidis insulae Danubialis „Prater", in territorio Vindobonensi: cca. 180$^{mt.}$ s. m.: solo alluviali.

Ginzberger.

2622. Veronica verna.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 14. (1753).

Moravia. In declivibus graminosis apricis vallis „Granitzthal" prope oppidum Znaim.

Oborny.

Digitized by Google

2623. Veronica Dillenii.

Crantz Stirp. austr. Fasc. IV. p. 352. (1769).

Syn. V. succulenta *All.* Fl. pedemont. p. 78. tab. XXII. fig. 4. (1785). — V. campestris *Schmalh.* Ber. d. deutsch. bot. Ges. p. 291. (1892). — Conf. *Ascherson* in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 123. (1893) et *Fritsch* in Sitzungsb. d. k. k. zoolog.-bot. Ges. Wien. p. 37. (1893).

I. Austria inferior. In declivibus apricis montis „Dürrenstein", ad flumen Danubium (locus classicus); cca. 300$^{mt.}$ s. m.

Fritsch (*1a*) et **Krasser** (*1b*).

II. Moravia. In monte „Pelzberg" prope Naschetitz.

Oborny.

III. Bohemia. In pratis arenosis prope Lysá.

Wettstein.

2624. Veronica peregrina.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 14. (1753).

Tirolia septentrionalis. In horto botanico universitatis Oenipontanae quasi sponte crescens.

Sauter.

2625. Veronica acinifolia.

Linné Spec. pl. ed. II. p. 19. (1763).

Hungaria centralis. Comitatus Alba. In pratis montanis prope pagum Tarnók.

Staub.

2626. Veronica triphyllos.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 14. (1753).

Moravia. In arvis prope oppidum Znaim.

Oborny.

Digitized by Google

2627. Veronica persica.

Poiret dict. VIII. p. 542. (1808).

Syn. V. Tournefortii *Gmel.* Fl. bad. I. p. 36. (1806), non *Villars.*
V. Buxbaumii *Ten.* Fl. nap. Prodrom. p. VI et I. p. 7. tab. 1. (1811).

Austria inferior. In cultis agri Vindobonensis.

A. Kerner.

2628. Veronica ceratocarpa.

C. A. Meyer Verz. d. Pflanz. Kaukasus. p. 106. (1831). — Conf. *Fritsch* in Sitzungsb. d. k. k. zoolog.-bot. Ges. Wien. p. 35. (1893).

Salisburgia. Ad margines viarum et in incultis Juvaviae: cca. 420$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

2629. Veronica opaca.

Fries Novit. V. p. 64. (1819).

Austria inferior. In cultis ditionis Vindobonensis: 250$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Die Pflanze stimmt mit den Original-Exemplaren im Herb. *Fries* (Upsala) vollkommen überein.

2630. Veronica agrestis.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 13. (1753).

Tirolia centralis. In cultis prope Trins in valle Gschnitz: 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2631. Veronica polita.

Fries Novit. V. p. 63. (1819).

Syn. V. agrestis *Neilr.* Fl. v. Nied. Oesterr. p. 561. (1859) pr. p., non *Linné.*

Austria inferior. In cultis ditionis Vindobonensis: 250$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Die Pflanze stimmt mit den Original-Exemplaren im Herb. *Fries* (Upsala) vollkommen überein.

Digitized by Google

2632. Veronica hederaefolia.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 13. (1753).

Austria inferior. In vineis agri Vindobonensis; 250$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2633. Veronica triloba.

Opiz Naturalientausch p. 108 (1824) et in Lotos. p. 157. (1854).

Bohemia. In agris argillosis prope pagum Dejwitz ad urbem Prag; in consortio multo frequentioris V. hederaefoliae; cca. 280$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Sterneck.

2634. Veronica cymbalaria.

Bodard Mem. sur la Veronique Cymbalaria p. 3. (1798).

Dalmatia media. Ad muros et in incultis prope urbem Spalato.

Ginzberger.

2635. Cuscuta Tinei.

Inseng ap. *Tin.* rar. sicil. p. 14. (1846).

Syn. C. obtusiflora *H. B. K.* Nov. gen. et spec. III. p. 122. (1818) pr. p. — C. breviflora *Vis.* Fl. Dalmat. II. p. 231. (1847). — C. Rogovitschiana *Trautv.* in Melang. biolog. II. p. 285. (1855). — C. obtusiflora v. breviflora *Engelm.* Cuscut. p. 50. (1860).

Hungaria media. Secus Tibiscum ad Tisza-Koff. Parasitica in variis plantis inundationes incolentibus, in Rubo caesio, Glycyrrhiza echinata, Lythro virgato, L. salicaria, Lysimachia vulgari, Althaea officinali, Carice acuta, Convolvulo sepium etc.

Simonkai.

2636. Cynoglossum hungaricum.

Simonkai in természetrajzi füzetek p. 151. (1878).

Hungaria centralis. In graminosis montis „Adlersberg“ ad Budapestinum (locus classicus).

Simonkai.

Digitized by Google

2637. Symphytum uliginosum.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitschr. XIII. p. 227. (1863).

Hungaria. In fossis Malompuszta territorii Vésztő et in Fokköz ad Szeg
In ripis aquarum caule excellit crasso et fistuloso aut caulis decu
radicat et fasciculos foliorum sterilium profert.

Bor

2638. Symphytum officinale.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 136. (1753).

Austria inferior. In pratis humidis prope pagum Mauer, in ditione
bonensi.

Halá

2639. Teucrium Arduini.

Linné Mant. pl. I. p. 81 (1767).

Syn. Scorodonia Arduini *Rchb.* Fl. germ. exc. p. 315. (1830—18

Croatia. In locis rupestribus et apricis montis Sladovac prope Ostarj
calcareo.

Pich

2640. Teucrium Scorodonia.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 564. (1753).

Hungaria. Comitatus Nyitra. In monte Haj Vrstek prope Szolcsán
trachytico.

Pantoc

2641. Teucrium flavum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 565. (1753).

In agro Tergestino. In rupestribus calcareis prope Auresinam: 20—
s. m.; solo calcareo.

Marches

2642. Teucrium montanum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 565. (1753).

Tirolia centralis. In valle Gschnitz prope Trins; cca. 1250$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2643. Teucrium Pannonicum.

A. Kerner Oesterr. Bot. Zeitschr. XIII. p. 384. (1863).

Transsilvania. In declivibus margaceis apricis ad pagum Maros-Sólymos; in consortio Silenes Csereii *Baumg.* et Salviae transsilvanicae *Schur*; cca. 300^{mt} s. m.

Simonkai.

2644. Teucrium Polium.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 566. (1753).

Istria. In rupestribus apricis ad Salvore prope Humagum; 10—15$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Marchesetti.

2645. Lamium Orvala.

Linné Spec. pl. ed. II. p. 808. (1763).

Syn. L. pannonicum *Scop.* Fl. carn. ed. II. tom. I. p. 406. t. 27. (1772). — Orvala lamioides *Lamk.* et *De Cand.* Synops. pl. p. 223. (1806).

Carinthia. Ad margines silvarum in valle „Loibl-Thal"; cca. 650$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Jabornegg.

2646. Lamium album.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 579 (1753), excl. var. β. — Spec. pl. ed. II. p. 809. (1763).

Stiria superior. In ruderatis et incultis fori Seckau; cca. 850$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

2647. Lamium holsaticum

(album×maculatum).

Krause in *Prahl* Krit. Flora der Prov. Schleswig-Holstein. II. p. 169. (1890).

Bohemia centralis. In pratis umbrosis prope „Baumgarten" in ditione Pragensi inter parentes; solo alluviali.

Wettstein.

Die Pflanze hält in jeder Hinsicht, besonders aber in der Corollenform die Mitte zwischen den Stammarten. Am Fundorte zeigte L. album 0·67%, L. maculatum 0·83%, L. Holsaticum 4·5% abortirte Pollenkörner.

Wettstein.

2648. Lamium maculatum.

Linné Spec. pl. ed. II. p. 809. (1763).

Syn. L. album v. β. *Linné* Spec. pl. ed. I. p. 579. (1753). — L. foliosum *Crantz* Stirp. austr. Fasc. IV. p. 258. (1769).

Salisburgia. Ad sepes et muros territorii urbis Juvaviae; cca. 420mt. s. m.

Eysn.

2649. Lamium cupreum.

Schott, Nyman Kotschy Analect. bot. p. 14. (1854).

Hungaria septentrionalis. In dumetis jugi Pieninenpass; cca. 500mt. s. m.: solo calcareo.

Ullepitsch.

2650. Lamium bithynicum.

Benth. in *DC.* Prodr. XII. p. 505. (1848).

Syn. L. garganicum var. glabratum *Griseb.* Spicil. II. p. 133. (1844) pro parte. — L. inflatum *Heuffel* Enum. pl. Banat. p. 143. (1858).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In lapidosis alvei „Proláz" ad thermas Herculis: cca. 500—600mt. s. m.: solo calcareo.

Degen.

Digitized by Google

2651. Mentha globifera.

Waisbecker et *Borbás* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIII. p. 281. (1893), sub varietate Menthae silvestris *L.*

Hungaria occidentalis. Ad fossas viarum urbis Ginsii (Güns); 260$^{mt.}$ s. m.

Waisbecker.

2652. Mentha veronicaeformis.

Opiz in *Déséglise* Menthae Opizianae, II. in Bullet. de la Soc. d'Études scientif. d'Angers, Extr. p. 27. (1882).

Conf. *H. Braun*, Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Ges. XL. p. 396. (1890).

Austria superior. In humidis ad pagum Ebensee.

Stohl.

2653. Mentha dissimilis.

Déségl. in Bull. d. l. soc. d'étud. scient. d'Angers XI. extr. p. 11. (1882).

var. **subacuminata**

H. Braun et *Waisbecker* in sched.

Hungaria occidentalis. In humidis ad pagum Czák prope Ginsium (Güns).

Waisbecker.

Unterscheidet sich von der unter Nr. 1753 der Flora exsicc. Austro-Hungarica ausgegebenen typischen M. dissimilis *Déségl.* durch entfernt stumpf gesägte und weniger fein zugespitzte Blätter, geringere Behaarung der Blütenstiele und Kelche.

Braun.

2654. Mentha plicata.

Opiz in Naturalientausch, p. 70 et. p. 71. (1824), non *Tausch* in Flora XI. p. 248. (1828) et in Herbar. *Tausch* Nr. 1129.

Conf. *H. Braun*, Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Ges. XL. p. 415. (1890).

Hungaria occidentalis. In humidis oppidi Ginsii (Güns); cca. 260$^{mt.}$ s. m.

Waisbecker.

2655. Mentha tortuosa.

Host Flora Austriaca II. p. 142. (1831).

Conf. *H. Braun*, Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Ges. XL. p. 430. (1890).

Austria superior. In ruderatis ad lacum „Traunsee“ prope pagum Ebensee.

Stohl.

2656. Mentha resinosa.

Opiz Naturalientausch, p. 195 (1825).

Syn. M. rubra *Nenning*, non *Smith*. — M. gentilis *Host, Tausch* et *Aut.* Austr. plur., non *L.* — Conf. *H. Braun*, Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Ges. XL. p. 474. (1890). — M. Cardiaca v. Kmetiana *Kmet* in *Baenitz* Herb. Europ. Nr. 6975 (1893), non H. *Braun* l. c. p. 473. (1890).

I. Austria superior. Ad macerias hortorum rusticorum prope pagum Ebensee.

Stohl.

II. Hungaria. Comitatus Hont. In hortis pagi Prenčov prope oppidum Schemnitz.

Kmeť.

Die unter II. ausgegebenen Exemplare verdanken ihre Ueppigkeit jedenfalls der Cultur und sind der M. Würlii *Opiz* Sežnam p. 65. (1852) recht ähnlich. Von M. rubra *Sm.* unterscheidet sich M. resinosa *Opiz* sofort durch die keilige oder zugeschweift verschmälerte Blattbasis: hingegen ist, wie ich mich hinlänglich zu überzeugen Gelegenheit hatte, die Decrescenz der Blätter an den fertilen Axen nicht constant.

Braun.

2657. Mentha grata.

Host Fl. Austriaca II. p. 152. (1831).

Conf. *H. Braun*, Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Ges. XL. p. 477. (1890). tab. VIII. fig. 4—6.

Hungaria occidentalis. Ad ripas et in fossis Ginsii (Güns) et in arvis siccis ad pagum Salamonfalva prope Ginsium.

Waisbecker.

Digitized by Google

2658. Gentiana Stiriaca.

Wettstein in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 1. (1892).

I. Stiria superior. In graminosis dumetosis et pratis prope Seckau; cca. 850—900$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Pernhoffer.

II. Stiria superior. In graminosis montis Kalbling prope Admont: solo calcareo.

Strobl.

Die sub II. ausgegebenen Exemplare entsprechen der alpinen Form der G. Stiriaca *Wettst.*

2659. Gentiana Baltica.

Murbeck Studien über Gentianen aus der Gruppe der Endotricha in Acta horti Bergiani. II. Nr. 3. p. 4. (1892).

Bohemia. In declivibus graminosis ad „Spindelmühle" prope urbem Hohenelbe: solo granitico; mense Septembri florens: locus huc usque unicus in Austria.

Freyn et Wettstein.

2660. Gentiana Murbeckii.

Wettstein spec. nov.

Annua. Caulis erectus nanus 1—10^{cm} altus, raro simplex plerumque iam a basi ramosus, ramis erecto patentibus florigeris, inflorescentiam corymbosam, non racemosam formantibus: tota planta florendi tempore plerumque glomerulas florum formans. Folia basalia rosulata, spatulata, obtusa, saepe in planta florifera iam emarcida, caulina ovata vel ovato-elongata, obtusa vel acutiuscula, basi lata sessilia ad 25^{mm} longa, basi ad 14^{mm} lata. Flores pro genere parvi, 10—20^{mm} longi, pedicellis calycibus brevioribus. Calyx viridis, tubo pallescente, vix angulato, glaberrimus, dentibus tubo (saepe multo) longioribus anguste linearibus margine planis, aequalibus, solum in speciminibus putatis inaequalibus intervallis acutis vel obtusiusculis immixtis. Corolla campanulato-tubulosa, in vivo pallide violacea vel albida in sicca pallide coerulea tubo flavescente, tubo calyce aequilongo vel parum longiore, limbi laciniis obtusis. Germen et fructus carpophoro ad 6^{mm} longo.

Tirolia austro-occidentalis. In glareosis graminosis circa Franzenshöhe haud procul a Trafoi ad pedem montis Ortler: solo schistaceo: cca. 2200$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

Die im Vorstehenden beschriebene Gentiana weicht von allen and
kannten Arten recht auffallend ab. Sie bildet dem Boden dicht angesc
Blüthenpolster, die fast ganz aus den relativ kleinen, im lebenden Z
weisslichen oder weisslich-violett gefärbten Blüthen zu bestehen s
und in Folge dessen einigermassen an die so häufigen „putaten"
plare anderer Arten erinnern. G. Murbeckii gehört der Artengru
„Autumnales" *A.* et *J. Kerner* (Schedae ad floram exs. Austr
Nr. 649. — Vgl. auch *Wettstein* in Oesterr. Bot. Zeitschr. 1891/
sie stellt die kleinste Art in dieser Gruppe dar und bildet durch di
stumpfen Stengelblätter einige Annäherung zur Gruppe der „Aesti
Von allen Arten steht die hier neubeschriebene der G. Rhaet
nächsten: sie ist von ihr leicht zu unterscheiden an den ge
Dimensionen aller Theile, an der Blüthenfarbe, an den stumpfen C
zipfeln und an den schmallinealen verlängerten Kelchzähnen. Die
zu vorkommenden stumpfen Kelchbuchten erinnern im Zusammenh
den linealen Zipfeln oft gerade an die G. Austriaca *A.* et *J. Ker*
G. Carpathica *Wettst.*, die jedoch beide durch bedeutend höhere
anders verzweigten Stengel, durch die grösseren dunkleren Corol
andere Blattform, die viel stärker gerundeten Kelchbuchten von
beckii abweichen. — Das Vorkommen der G. Murbeckii ist nic
Interesse. Im Thale von Trafoi finden sich von Gomagoi bis hinauf
Höhe des Stilfserjoches nur zwei Gentianen aus der Gruppe der
trichen" G. calycina *(Koch) Wettst.* (Vgl. Oesterr. bot. Zeitschr.
(1891) und Schedae ad flor. exs. Austro-Hung. no. 2188) und
beckii. Die erstgenannte Art bewohnt die tieferen Lagen und t
die Franzenshöhe bei cca. 2200$^{mt.}$ mit G. Murbeckii zusamm
von dort bis zu 2800$^{mt.}$ aufsteigt. In der Umgebung der Franz
kommen beide Arten vermengt vor, zeigen aber stets die unterscheid
Merkmale (Wuchs, Blüthenfarbe, Behaarung des Kelches, Form de
zähne) auf das schärfste ausgeprägt. Vier intermediäre Exempl
ich unter Tausenden von Individuen fand, dürften Hybride darste
Was die Verbreitung der G. Murbeckii anbelangt, so sah ich si
von keinem zweiten in Oesterreich-Ungarn gelegenen Standorte.
es zu erwarten steht, dass sie im südwestlichen Theile von Tir
anderwärts aufzufinden sein wird. Dagegen sah ich G. Murbecki
fach aus den angrenzenden Schweizer Alpen. — Ich habe diese A
dem schwedischen Botaniker *S. Murbeck* benannt, der im verfl
Jahre durch eine eingehende Studie (Acta horti Bergiani. II. (1893
wesentlichen Beitrag zur Naturgeschichte der Section „Endotric
Gattung Gentiana lieferte.

Wetts

Digitized by

2661. Lonicera Caprifolium.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 173. (1753).

Carniolia. Copiose in agro Labacensi, in nemoribus et ad sepes; cca. 400$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo et schistoso.

Paulin.

2662. Lonicera pallida.

Host Fl. austr. I. p. 298. (1827).

Syn. L. Caprifolium *Jacq.* Fl. austr. Vol. IV. p. 30. tab. 357. (1776), non *Linné.*

Austria inferior. In sepibus prope pagum Dornbach in ditione Vindobonensi: cca. 300$^{mt.}$ s. m.; solo argillaceo.

Braun.

2663. Lonicera Etrusca.

Santi Viaggio al Montamiata. p. 113. tab. I. (1795).

In ditione Tergestina. Inter frutices montis Spaccato; cca. 300—460$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo et arenaceo.

Kammerer.

2664. Lonicera Xylosteum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 174. (1753).

Austria inferior. In silvis umbrosis prope pagum Neuwaldegg, in agro Vindobonensi; cca. 300$^{mt.}$ s. m.; solo argillaceo.

Braun.

2665. Lonicera leiophylla.

A. Kerner in Oesterr. Bot. Zeitschr. XX. p. 322. (1870).

I. Hungaria orientalis. In monte Vulkan supra Abrudbánya; cca. 1000 usque ad 1200$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Simonkai.

II. Transsilvania. In montibus versus speluncam glacialem „Jegbarlang“ dicta ad Szkerisóra: 850—1000$^{mt.}$ s. m.: solo calcareo (locus classicus).

Simonkai.

2666. Lonicera nigra.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 173. (1753).

Stiria superior. In silvis humidis, umbrosis prope Seckau; cca. 840$^{mt.}$ s. m.: solo schistoso.

Pernhoffer.

2667. Lonicera alpigena.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 174. (1753).

I. Salisburgia. In silvis montis Kühberg prope Juvaviam; cca. 600$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Eysn.

II. Austria superior. In silvis et rupestribus prope Reichraming; cca. 900$^{mt.}$ s. m.: solo calcareo.

Steininger.

2668. Lonicera caerulea.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 174. (1753).

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz; 1250$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2669. Hedraeanthus Croaticus.

A. Kerner in Bericht d. naturw.-medicin. Ver. in Innsbruck. III. p. LXXI. (1872) sub Campanula. — *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXIII. p. 6. (1873).

Conf. *Wettstein* Monograph. d. Gatt. Hedraeanthus in Denkschriften d. math.-naturw. Classe d. kaiserl. Academie d. Wissenschaften zu Wien. LIII. (1887).

Carniolia. In rupestribus apricis summi montis Albis (Krainer Schneeberg): 1750$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Paulin.

Digitized by Google

2670. Cephalorrhynchus glandulosus.

Boissier Diagn. Ser. I. 4. p. 28. (1842) et in Fl. or. III. p. 820. (1875).

Syn. Lactuca hispida *Borb.* Akad. Közl. XI. p. 263, non *M. B.* — C. hispidus *Nym.* Suppl. p. 202, non *(M. B.) Boiss.* — C. glandulosus *Boiss.* β. cataractarum *Simonk.* Term. füz. I. p. 169. — Conf. *Hausskn.* Symbolae ad flor. graec. in Mitth. d. Thür. bot. Ver. Heft VII. p. 55 (138). (1895).

Banatus (ad confines Romaniae). In fagetis montium inter pagos Verciorova et Guravoie loco „Eisernes Thor".

Degen.

2671. Artemisia nitida.

Bertoloni Mantissa pl. fl. alp. Apuan. p. 53. (1832).

Syn. Artemisia pedemontana *Koch*, Synopsis ed. 1. p. 366, non *Balb.* — Artemisia lanata *Koch*, Synopsis ed. 2. p. 402 non *Willd.* — Artemisia Portae *Huter* in sched (1887).

Tirolia australis. Judicaria. In petrosis alpinis montis Bondol; 1400—1700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Koch hielt die vorliegende Pflanze der südtirolischen Alpen für Artemisia lanata *Willd.*, zu der er Artemisia pedemontana *Balb.* als Synonym zog. Die spanische Artemisia lanata *Willd.* ist aber von unserer Tiroler Pflanze bedeutend verschieden: es ist die von *Willkomm* im Prodr. Fl. Hispan. II. p. 69 als Artemisia Assoana beschriebene Pflanze, wie schon *Nyman* (Conspectus p. 376) erkannte. Ueber Artemisia pedemontana *Balb.* und deren Unterschiede von Artemisia nitida *Bertol.* vergl. des letzteren Autors Flora Italica IX. p. 109.

Vor einigen Jahren hat *Huter* die vorliegende Pflanze von demselben Standorte als Artemisia Portae n. sp. ausgegeben. Die betreffende Etiquette sagt: „Differt ab Art. glaciali *L.* et A. nitida *Bert.* foliis caulinis floralibusque pinnatifidis, ab Artemisia Pedemontana *All.* indumento sericeo." Mit Artemisia glacialis *L.* kann die vorliegende Pflanze nicht leicht verwechselt werden, da jene Art durch die gehäuften, aufrechten Köpfchen sofort auffällt. Von Artemisia nitida *Bertol.* aus den Apenninen aber ist sie durch nichts zu unterscheiden: „folia caulina pinnatifida" hat auch die Pflanze der Apuaner Berge. — Wie ich nachträglich höre, ist *Huter* inzwischen selbst zu dem Resultate gekommen, dass seine Artemisia Portae mit A. nitida *Bert.* identisch ist.

Fritsch.

Digitized by Google

2672. Chrysanthemum uliginosum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 888. (1753).

Ad confines Banatus et Serbiae. In salicetis insulae „Kriegsinsel" prope Semlin Syrmii.

Pančić.

2673. Chrysanthemum Zawadzkii.

Herbich Additam. Flor. Galic. p. 43. (1831).

Galicia. Ad confines Hungariae in rupibus ad ripas fluvii Dunajec; cca. 400^{m} s. m.; solo calcareo.

Ullepitsch.

2674. Scabiosa banatica.

Waldst. et *Kit.* Icones et Descr. plant. rar. Hung. I. p. 10. tab. 12. (1802).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In declivibus dumetosis vallis „Kazán" ad Orsovam (locus classicus).

Degen.

2675. Litorella uniflora.

Linné Spec. pl. ed. 1. p. 115. (1753) sub Plantagine. — *Ascherson* Flora der Provinz Brandenburg. p. 544. (1864).

Syn. Litorella juncea *Berg* Acta holm. p. 341. (1768). — Litorella lacustris *Linné* Mant. p. 160. (1771).

Bohemia austro-orientalis. Ad piscinas prope oppidum Lomnic.

Weidmann.

2676. Camphorosma ovata.

Waldst. et *Kit.* Icones et Descr. plant. rar. Hung. vol. I. p. 64. tab. 63. (1802).

I. Hungaria centralis. Comitatus Pest. In locis salsis ad Kím-Félegyháza.

Degen.

II. Ad confines Serbiae et Banatus. In campis ad Alibunar.

Pančić.

Digitized by Google

2677. Salix hastata ♂♀.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 1017. (1753).

Tirolia centralis. Prope Trins in valle Gschnitz: cca. 1600$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2678. Salix myrsinites ♂♀.

Linné Spec. pl. p. 1018. (1753).

Tirolia centralis. Prope Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

2679. Salix reticulata ♂♀.

Linné Spec. pl. p. 1018. (1753).

Tirolia centralis. Prope Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

2680. Theligonum Cynocrambe.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 993. (1753).

Istria. In incultis et ad muros vetustos prope oppidum Rovigno: 2—10$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Marchesetti.

2681. Pinus Pallasiana.

Lamb. Descr. of Pin. I. p. 11. tab. 5. (1828).

Syn. P. Pinaster *Rochel* Plant. Ban. rar. pag. 79. tab. 79, non *Sol.* — P. Laricio *Heuff.* En. Ban. p. 199, non *Poir.* — P. Laricio var. Pallasiana *Autor.* — Conf. *A. Kerner* in sched. ad flor. exsic. Austro-Hung. p. 133. Nr. 664. (1882).

Hungaria austro-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In monte Domugled ad thermas Herkulis sub cacumine silvulam formans: cca. 1000$^{mt.}$ s. m.

Degen.

Digitized by Google

2682. Potamogeton fluitans.

Roth Tent. I. p. 72. II. 1. p. 202. (1789).

Austria superior. In lacu prope Hallstatt.

Stapf.

2683. Potamogeton alpinus.

Balb. Misc. p. 13. (1804).

Tirolia septentrionalis. In fossis secus viam prope Längenfeld in valle „Oetzthal".

Zimmeter.

2684. Potamogeton coloratus.

Hornem. Fl. Dan. tab. 1449. (1813).

I. Bohemia. In fossis turfosis prope Lissa.

Čelakovský.

II. Hungaria centralis. In fonte calido prope Altofen (Ditio Budapestina).

Staub.

2685. Potamogeton heterophyllus.

Schreb. Spicil. lips. p. 21. (1771).

Bohemia. In lacu supra vicum „Mačkov" (Districtus Blatná).

Velenovský.

2686. Potamogeton perfoliatus.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 126. (1753).

Austria inferior. In paludosis insulae danubialis „Prater" (Ditio Vindobonensis) cca. 150 m. s. m.

Rechinger.

2687. Potamogeton densus.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 126. (1753).

Austria superior. In fluvio „Traun" prope oppidum Gmunden.

Dörfler.

Digitized by Google

2688. Potamogeton acutifolius.

Link in *Röm.* et *Schult.* Syst. III. p. 513. (1818).

Bohemia. In lacu „Záklici“ prope Čekenice (Districtus Blatná).

Velenovský.

2689. Potamogeton obtusifolius.

Mert. et *Koch* in *Röhling* Deutschl. Fl. I. p. 855. (1823).

Galicia. In rivo lente fluente prope Kuriwka et Jaworow; cca. 240$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

2690. Potamogeton pusillus.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 127. (1753).

Austria inferior. In paludibus prope Seitenstetten.

Strasser.

2691. Potamogeton tenuissimus.

Mert. et *Koch* in *Röhling* Deutschl. Fl. I. p. 857. (1823) pro varietate P. pusilli *L.*

Carinthia inferior. In piscina prope Bleiburg.

Kristof.

2692. Potamogeton pectinatus.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 127. (1753).

Moravia. In aquis fluentibus supra oppidum Wsetin; cca. 350$^{mt.}$ s. m.

Bubela.

2693. Potamogeton juncifolius.

A. Kerner in Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien. XLV. p. 364. (1895).

Tirolia septentrionalis. In rivo „Giessen“ prope Oenipontem (Innsbruck).

Zimmeter (I.) et **Sarnthein** (II.).

2694. Zanichellia palustris.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 969. (1753).

Austria superior. In lacu prope Hallstatt.

2695. Zanichellia pedicellata.

Fries Mantiss. I. p. 18. (1832).

Hungaria centralis. Comitatus Pest. In fossis ad pagum Akaszto

2696. Carex Fritschii.

Waisbecker in Verh. zool.-bot. Ges. XLIV. (Sitzungsberichte) p

Hungaria occidentalis. In silvis caeduis prope Güns.

Wa

2697. Brachypodium pinnatum

Linné Spec. pl. ed. I. p. 78. (1753) sub Bromo. — Beauv. Ag (1812).

I. Tirolia centralis. In pratis prope Trins in valle Gschnitz. Brachypodii rupestris: cca. 1300$^{mt.}$ s. m.

A

II. Austria inferior. In pratis montanis ad monasterium G 400$^{mt.}$ s. m.

Krasser et Re

2698. Brachypodium rupestre

Host Ic. et descr. gram. austr. IV. p. 10. tab. 17. (1809) sub *Röm.* et *Schult.* System. veg. II. p. 736. (1817).

Tirolia centralis. In pratis ad Trins in valle Gschnitz: cca. 130

A.

Digitized by Google

2699. Agropyrum caninum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 86. (1753) sub Tritico. — *Röm.* et *Schult.* Syst. II. p. 756. (1817).

Tirolia centralis. Ad rivulorum margines prope Trins in valle Gschnitz; cca. 1300$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2700. Agropyrum pseudocaninum.

Schur Sectum Florae Transsilvaniae. p. 91 (1853).

Conf. *Simonkai* Enum. fl. Transs. p. 594. (1886).

Austria inferior. In nemoribus in ditione Vindobonensi; cca. 300$^{mt.}$ s. m.

Rechinger.

2701. Selaginella helvetica.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 1104. (1753) sub Lycopodio. — *Spring* in *Döll* Rhein. Fl. p. 39. (1843).

Austria superior. Inter muscos ad pagum Wilhering prope urbem Linz; solo granitico.

Dörfler.

2702. Athyrium alpestre.

Hoppe Bot. Taschb. 1805. p. 216. sub Polypodio. — *Rylands* in *Moore*, Ferns of Great Britain (1857).

Conf. *Ascherson* in Oesterr. bot. Zeitschr. 1896. p. 44—49.

Forma umbrosa.

Tirolia centralis. In silvulis Alni viridis prope Trins in valle Gschnitz: cca. 1600$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

Es ist bemerkenswerth, dass in solcher Seehöhe die Wedel dieser Art noch so bedeutende Dimensionen (1·5^{m} Länge) erreichen. Vgl. *A. Kerner* Pflanzenleben. I. p. 263.

Digitized by Google

2703. Asplenium adulterinum.

Milde Höhere Sporenpfl. Deutschl. p. 40. (1865).

Hungaria occidentalis. In silvis ad saxa prope pagum Bernstein: 800$^{mt.}$ s. m.; solo serpentino.

Woloszczak.

2704. Asplenium germanicum.

Weis Plant. crypt. p. 299. (1770).

Hungaria occidentalis. In declivibus petrosis montium prope Pressburg.

Bäumler.

2705. Equisetum silvaticum.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 1061. (1753).

I. Austria superior. In silvis prope Ried.

Dörfler et Ritzberger.

II. Hungaria septentrionalis. Comitatus Szepusiensis (Zips). Prope Gnezda in silvis ad thermas; 500$^{mt.}$ s. m.

Ullepitsch.

2706. Equisetum maximum.

Lamarck Flor. franç. I. p. (7). (1778).

Syn. Equisetum Telmateia *Ehrh.* in Hann. Mag. 1783. p. 287. — Conf. *Ascherson* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVI. p. 6—10. (1896).

Austria superior. Planta fertilis. In paludosis silvarum prope Ried.

Austria superior. Planta sterilis. In fossis paludosis prope Gmunden: 450$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

2707. Equisetum maximum var. breve.

Milde in Denkschr. d. schles. Ges. f. vaterl. Cultur. p. 188. (1853) pro var. E. Telmatejae *Ehrh.*

Austria superior. In silvis udis prope Gmunden: 450$^{mt.}$ s. m.

Dörfler.

Digitized by Google

2708. Andreaea nivalis.

Hook. in Transact. Linn. soc. X. P. II. p. 395. t. 31. (1810).

Tirolia. Villgraten, in locis madidis et arenosis „Wilde Tröge"; cca. 2000$^{mt.}$ s. m.

Gander.

2709. Amblystegium riparium.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 1129. (1753) sub Hypno. — Bryol. eur. VI. p. 14. t. 570. (1855).

var. elongatum

Br. et *Schimp.* Bryologia europaea. Vol. VI. p. 15. t. 571. (1855).

Austria inferior. Ad ripas fluvii Erlaf prope Randegg.

Wagner.

2710. Entodon orthocarpus.

La Pyl. in *Brid.* Bryolog. univ. II. p. 422. (1827) sub Hypno, non *Hornsch.* — *Lindb.* Musci Scand. p. 39. (1879).

Syn. Hypnum Schreberi γ. orthocarpon *Brid.* l. c. (1827). — Hypnum concinum *de Not.* Mant. musc. p. 12. Nr. 18. (1836); Mem. acad. Taurin. XXXIX. p. 211. — Hypnum cuspidatum γ. concinnum *de Not.* Syllab. p. 45. (1838). — Entodon Mantagnei *C. Müll.* Linn. XVIII. p. 708. (1844). — Neckera (Sect. II. Entodon) orthocarpa *C. Müll.* Syn. II. p. 69. (1851). — Cylindrothecium Montagnei Bryol. europ. V. t. 462. (1851—1855). — Cylindrothecium concinnum *Schimp.* Syn. ed. I. p. 515. (1860).

Tirolia. Innervillgraten, in declivibus herbidis et ad muros vetustos.

Gander.

2711. Pterigynandrum filiforme.

Timm. Prodr. Fl. megapolit. Nr. 817. (1788) sub Hypno. — *Hedw.* Descr. et adumbr. musc. IV. p. 18. t. VII. (1793).

Austria inferior. In silvis vallis „Isper-Thal" ad truncos fagorum.

Wagner.

Digitized by Google

2712. Leskea polycarpa.

Ehrh. Pl. crypt. exsicc. Nr. 96. (1785—1793).

I. Austria inferior. Ad truncos et ad radices Salicum prope Seitenstetten.

Wagner.

II. Bohemia media. Ad radices quercuum ad ripas fluvii Elbe prope Poděbrad.

Wettstein.

2713. Antitrichia curtipendula.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 1128. (1753) sub Hypno. — *Brid.* Mant. musc. p. 136. (1819).

Syn. Neckera curtipendula *Timm.* Prodr. Fl. megap. p. 221. (1788).

Stiria superior. Ad rupes in silvis prope Leoben; 400—1000$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Breidler.

2714. Leucodon sciuroides.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 1130. (1753) sub Hypno. — *Schwägr.* Suppl. I. P. II. p. 1. (1816) et II. p. 82. t. 125. (1823).

Austria inferior. Ad cortices arborum prope Seitenstetten.

Wagner.

2715. Homalia trichomanoides.

Schreb. Spicil. fl. Lips. p. 88. (1771) sub Hypno. — Bryolog. europ. Vol. V. t. 446. (1851—1855) sub Omalia. — *Schimp.* Syn. ed. I. p. 472. (1860).

Syn. Leskea trichomanioides *Hedw.* Spec. musc. p. 232. (1801). — Leskia Omalia trichomanioides *Brid.* Bryol. univ. II. p. 329. (1827).

Austria inferior. Ad truncos arborum et in humidis silvarum prope Seitenstetten.

Wagner.

2716. Polytrichum juniperinum.

Willd. Fl. berol. prodr. p. 305. (1787).

Tirolia. Innervillgraten, in silvis subalpinis.

Gander.

Digitized by Google

2717. Pogonatum nanum.

Schreb. Spicil. Fl. Lips. p. 74. (1771) sub Polytricho. — *Pal. d. Beauv.* Prodr. p. 84. (1805).

Syn. Polytrichum capsulis subrotundis *Huds.* Fl. angl. ed. I. p. 400. (1762). — Ponogatum subrotundum *Lindb.* in *Hartm.* Scand. Fl. ed. IX. P. II. p. 44. (1864).

Austria inferior. Ad silvarum margines circa Seitenstetten; solo argillaceo.

Wagner.

2718. Oligotrichum hercynicum.

Ehrh. Beitr. I. p. 190. (1781) sub Catharinea. — *Lamk.* et *De Cand.* Fl. franç. ed. III. P. II. p. 492. (1805).

Syn. Polytrichum hercynicum *Hedw.* Descript. I. p. 40. t. 15. (1787).

I. Tirolia centralis. Prope Trins in valle Gschnitz. Planta mascula.

A. Kerner.

II. Tirolia. Innervillgraten in arenosis vallis Arnthal; cca. 1900$^{mt.}$ s. m. Planta capsulifera.

Gander.

2719. Timmia austriaca.

Hedw. Spec. musc. p. 176. t. 42. (1801).

Salisburgia. Lungau. In silvis montium „Höferberge" prope St. Michael; 1400—1600$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2720. Pyramidula tetragona.

Brid. Spec. musc. I. p. 270. (1806) sub Gymnostomo. — Mant. musc. p. 20. (1819).

Syn. Physcomitrium tetragonum *Färnr.* in Flora XII. P. II. Ergänz. p. 12. (1829).

Tirolia australis. Plantulae gregatim in declivibus montis Gentschna prope Bolzanum inter gramina et Opuntias absconditae; solo porphyraceo.

Sauter.

Digitized by Google

2721. Tetraplodon urceolatus.

Br. et *Schimp.* Bryol. europ. Vol. III. t. 290. (1844).

Syn. Splachnum urceolatum *Brid.* Bryol. univ. I. p. 242. (1826) pro parte.

Salisburgia. Lungau. In tractu Golzhöhe prope Lessach; 2550$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2722. Georgia pellucida.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 1109 (1753) sub Mnio. — *Rabenh.* Deutschl. Kryptog. Flora. II. p. III. p. 231. (1848).

Syn. Georgia Mnemnosynum *Ehrh.* in Hannov. Mag. p. 932. (1780). — Tetraphys pellucida *Hedw.* Fundam. II. p. 88. (1782).

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

2723. Ulota americana.

Pal. d. Beauv. Prodr. p. 80. (1805) sub Orthotricho. — *Mitt.* Bryol. of the 49. Parall of lat. in Journ. Linn. soc. VIII. p. 26. (1864).

Syn. Orthotrichum anomalum β. americanum *Brid.* Spec. musc. II. p. 10. (1812). — O. Hutchinsiae *Sm.* Engl. bot. t. 2523. (1813). — Ulota Hutchinsiae *Hammar* Monogr. Orthotr. suec. p. 27. (1852).

Tirolia centralis. Ad rupes prope Trins in valle Gschnitz; cca. 1300$^{mt.}$ s. m.; solo gneissaceo.

A. Kerner.

2724. Ditrichum homomallum.

Hedw. Spec. musc. p. 105. t. 23. (1801) sub Didymodonte. — *Hampe* in Flora L. p. 182. (1867).

Syn. Trichostomum homomallum Bryol. europ. Vol. II. t. 181. (1843).

Austria inferior. In ditione fori Seitenstetten.

Wagner.

Digitized by Google

2725. Oreas Martiana.

Hoppe et *Hornsch.* Crypt. exsicc. Cent. II. Dec. II. (1818); *Hornsch.* in Flora II. p. 85. (1819) sub Weissia. — *Brid.* Bryol. univ. I. p. 383. (1826).

Tirolia orientalis. In monte Zabernitzkofel prope Leontinum (Lienz) ad rupes; cca. 2200$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo.

Sauter.

2726. Rhabdoweisia fugax.

Hedw. Spec. musc. p. 64. t. 13. (1801) sub Weissia. — Bryol. europ. Vol. I. t. 41. (1846).

Tirolia. In valle Sonderthal; cca. 2000$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

2727. Weissia viridula.

Linné Spec. pl. ed. I. p. 1119. (1753) sub Bryo. — *Hedw.* Fundam. II. p. 90. (1782).

Austria inferior. In declivibus et ad silvarum margines prope Seitenstetten; solo argillaceo.

Wagner.

2728. Sporledera palustris.

Br. et *Schimp.* in Mem. soc. Mus. Strassb. II. p. 2. t. A. (1835) et Bryol. europ. Monogr. fasc. II. t. 7. (1837) sub Phasco. — *Hampe* in litt. sec. *C. Müller* Synops. I. p. 19. (1848). — *Schimp.* Coroll. p. 6. (1856) et Synops. ed. I. p. 26. (1860).

Syn. Bruchia palustris *C. Müller* Synops. I. p. 19. (1848). — Pleuridium palustre Bryol. europ. I. t. 10. (1850).

Stiria. In fossis silvae prope pagum Gallenhofen ad Windischgraz: 480$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

Digitized by Google

2729. Pleuridium subulatum.

Linné Spec. pl. ed. II. p. 570. (1763) sub Phasco p. p. *Rabenh.* Deutschl. Kryptog. Fl. II. P. III. p. 79. (1848).

Syn. Astomum subulatum *Hampe* in Flora XX. P. I. p. 285. (1837).

Stiria. Ad fossarum margines in silvae „Trager Wald" prope Schwanberg; 375$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

2730. Pleuridium axillare.

Dicks. Fasc. Pl. crypt. I. p. 2. t. 1. Fig. 3. (1785) sub Phasco. — *Lindb.* in Öfers. Vet. Akad. Förh. XX. p. 407. (1863).

Syn. Phascum nitidum *Hedw.* Descr. p. 92. t. 34. (1787). — Astomum axillare *Hampe* in Linnaea XII. p. 553. (1838). — Pleuridium nitidum *Rabenh.* Deutschl. Kryptogam-Flora. II. P. III. p. 79. (1848).

Austria inferior. In silvis prope Seitenstetten: solo argillaceo.

Wagner.

2731. Ramalina thrausta.

Acharius L. Univ. p. 596. (1810) sub Alectoria. — *Nyland.* Syn. p. 296. (1860). Recog. Ramal. p. 18. (1870). *Arn.* exs. 574, 737.

Syn. Alectoria crinalis *Achar.* L. Univ. p. 594. — Cornicularia arenaria *Fries* sched. crit. p. 23. (1824). — Evernia arenaria *Fries* L. Eur. p. 23. (1831). — Ramalina fraxinea δ. thrausta *Schär.* En. p. 9. (1850).

Tirolia australis. Ad ramos Coniferarum prope lacum „Karrersee" in valle Eggen; cca. 1500$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

2732. Parmelia stellaris.

Linné Spec. pl. Ed. I. p. 1144. (1753) p. p. sub Lichene (huc pertinens etiam Parm. aipolia *(Ach.) Nyland.*) — *Achar.* Method. p. 209. (1803).

Syn. Parmelia stellaris cum α. radiata et β. rosulata *Achar.* L. Univ. p. 476, 477. (1810). — Parmelia stellaris var. adpressa *f.* genuina *Th. Fries* L. Scand. p. 139. (1871).

Digitized by Google

I. Tirolia centralis. Ad corticem frondosarum prope Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

II. Tirolia australis. Ad ramulos Pruni domesticae marcidae in pago Jenesien supra Bozen; cca. 1100$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

2733. Peltigera rufescens.

Necker Method. muscorum. p. 79. (1771) sub Lichene. — *Fries* L. Eur. p. 46. (1831).

var. incusa

Flotow Deutsche Lich. (ined.) no 73 f.

Specimina edita plurima abundanter fructifera!

Austria inferior. In fossis glareosis secundum viam ferratam prope stationem Ulmerfeld.

Strasser.

2734. Pannaria pezizoides.

Weber Spicil p. 200. (1771) sub Lichene. — *Trevis.* Lich. Venet. no. 98. fide *Steiner.*

Syn. Lichen. brunneus *Swartz* in Nov. Act. Ac. Upsal. tom. IV. (1784). — Lecanora brunnea *Achar.* L. Univ. p. 409. (1810). — Parmelia brunnea *Fries* L. Eur. p. 93. (1831). — Lecidea triptophylla γ. pezizoides *Schär.* En. p. 99. (1850). — Pannaria brunnea *Mass.* Ricerch. p. 113. (1852). α. β. — *Th. Fries* arct. p. 77. (1860). — *Nyland.* L. Scand. p. 124. (1861).

Austria inferior. Ad terram in fagetis inter pagos Purkersdorf et Deutschwald.

Eggerth.

2735. Pannaria nebulosa.

Hoffmann Plant. lichenos. p. 55 (1794) sub Psora. — *Nylander* L. Scand. p. 125. (1861).

Austria inferior. Ad terram schistosam viarum silvaticarum circum villam „Thalhof" prope Reichenau: 500—600$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2736. Pannaria microphylla.

Swartz Westring Forsök in Vet. Ac. Hdlg. p. 301. (1791) sub Lichene. — *Massalongo* Ricerch. p. 112. (1852).

Syn. Lecanora microphylla *Ach.* L. Univ. p. 420. (1810). — Parmelia microphylla *Fries* L. Eur. p. 90. (1831).

Austria inferior. Ad saxa arenaria montis Sonntagsberg prope Seitenstetten.

Strasser.

2737. Pannaria triptophylla.

Acharius L. Univ. p. 215. (1810) sub Lecidea. — *Mass.* Ricerch. p. 112. (1852).

Syn. Parmelia triptophylla *Fries* L. Eur. p. 91. (1831). — Lecidea triptophylla (α) *Schär.* En. p. 98. (1850).

Carinthia. Ad corticem Pini Piceae junioris in valle Sittmoos.

Steiner.

2738. Xanthoria candelaria.

Linné Spec. pl. p. 1141. (1753) sub Lichene. — *Arnold* Jura p. 78. (1885).

Syn. Physcia controversa *Mass.* (α) in *Körb.* Par. p. 38. (1859).

Tirolia australis. Ad pedem truncorum Laricis in monte „Salten" supra pagum Jenesien prope Bozen; cca. 1400$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

2739. Candelaria concolor.

Dickson in Plant. Crypt. Fasc. III. p. 18. (1773) sub Lichene. — *Th. Fries* L. Scand. p. 147. (1871).

Syn. Parmelia parietina *e.* laciniosa *Dufour* et i. concolor *Dicks.* in *Fries* L. Eur. p. 73. (1831). — Candelaria vulgaris *Mass.* Mon. Blasten. p. 64. (1853). — Lecanora laciniosa *Duf.*, *Nyland.* in Flora. 1881. p. 454.

Tirolia australis. Ad cortices Mali, Pyri et Pruni in pago Jenesien prope Bozen; cca. 1100$^{mt.}$ s. m.; semper sterilis.

Kernstock.

Digitized by Google

2740. Callopisma flavovirescens.

Wulfen Winterbel. p. 122. (1787). — *Jacq.* Collect. II. p. 230. (1788), no 209 et Icon. tab. 14, f. 5*a* (nec tab. 13, f. 4*b*) sub Lichene (vide *Arnold*, Wulfen, in Verhandl. d. zool.-bot. Ges. XXXII. p. 151. (1882)). — Icon. *Hoffm.* Pl. lichen. 20. f. 1; *Arn.* Lich. Ausflüge. IV. p. 609. (?) (1869).

Syn. Lecanora erythrella (α) *Achar.* L. Univ. p. 401. (1810). — Lecidea aurantiaca γ. flavovirescens *Schär.* En. p. 149. (1850). — Callopisma aurantiacum γ. flavovirescens *Mass.* Blast. p. 71. (1853).

Tirolia australis. Ad rupes micaceo-schistosos ad arcem Forst prope Meran: 400—500$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

Forma a typica vulgari parum differt ap. confertissimis numerosis obscure ferrugineis, convexis.

2741. Callopisma cerinellum.

Nylander Lich. Luxembourg. p. 370. (1866) sub Lecanora. — *Kernst.* Lich. Beitr. p. 732. (1891).

Tirolia australis. Ad ramos emortuos luglandis pagi Jenesien prope Bozen: cca. 1100$^{mt.}$ s. m.

Diese häufig in Gesellschaft mit C. pyraceum *Ach.* — von welcher sie sich durch kleinere mehr wachsgelbe Apothecien und die Anzahl von 16 Sporen in den Schläuchen unterscheidet — vorkommende Art kann als weitverbreitet bezeichnet werden. Wie aus *Kernstock* Lichenol. Beitr. III. (Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Ges. 1891. p. 725—737. 1892. p. 341—349) hervorgeht, wurde sie auf folgenden Laubhölzern beobachtet: Quercus pubescens, Betula alba, Populus tremula, Salix vitellina et Caprea, Ulmus camp., Crataegus, Fraxinus excelsior et Ornus, Juglans, Prunus domestica, Pirus Malus et communis, Corylus, Berberis, Rosa canina. Ausserdem fand ich sie an mehreren Orten Südtirols und in Steiermark (Lich. Steierm. 1892. p. 10); auf Nadelhölzern scheint sie nicht vorzukommen. Dass sie bisher aus den österreichischen Alpenländern nicht gemeldet ward, darf also einem fortwährenden Uebersehen zu Gunsten des ansehnlicheren C. pyraceum zugeschrieben werden.

Kernstock.

Digitized by Google

2742. Blastenia caesiorufa.

Acharius L. Suec. Prodromus. p. 45. (1798) sub Lichene. — *Arnold* exs. 883.

Syn. Lichen. flavovirescens *Wulf.* in *Jacq.* Coll. II. tab. 13, f. 4*b* (1788). — Verrucaria viridirufa *Hoffm.* Germ. p. 179. (1795). — Lecidea caesiorufa *Achar.* L. Univ. p. 203. (1810). — Lecanora caesiorufa *Nyländ.* in Flora. 1880. p. 388.

var. corticicola

Anzi Lich. Lang. exs. 96; *Arn.* exs. 345 *a, b* (sec. *Arnold* Verz. Lich. exs. p. 29. (1894) ad hanc speciem nec ad ferrugineam *Huds.* pertinens.)

Tirolia australis. Ad ramulos Laricis et Pini silvestris silvarum prope pagum Jenesien: cca. 1100$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

2743. Blastenia percrocata.

Arnold exc. no 924 (1882) pro varietate B. arenariae *Pers.*; Lich. Ausfl. XXIII. p. 40. (1887).

Tirolia australis. Ad saxa arenaria in collibus supra jugum Rolle; cca. 2200$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Lojka.

2744. Psoroma crassum.

Hudson Fl. Angl. Ed. II. p. 530. (1778) sub Lichene. — *Körb.* Syst. p. 119. (1855).

Syn. Lichen laqueatus *Wulf.* in *Jacq.* Coll. III. p. 109, tab. 5, f. 2. (1789). — Lichen caespitosus *Villars* Hist. plant. Dauph. tom. III. B. p. 976. (1789). — Lecanora crassa *Achar.* L. Univ. p. 413. (1810). — Parmelia crassa *Fries* L. Eur. p. 100. (1831). — Lecanora crassa *f.* caespitosa *Schär.* Enum. p. 58. (1850). — Placodium crassum *Th. Fries* L. Scand. p. 220. (1871).

Carniolia. Ad saxa dolomitica montis Jeližen vrh (Magdalenenberg) supra oppidum Idria.

Leithe.

Digitized by Google

2745. Psoroma gypsaceum.

Smith. in Transact. Linn. Soc. Vol. I. p. 81. (1791) sub Lichene. — *Körb.* Syst. p. 120. (1855).

Syn. Lecanora Smithii *Achar.* L. Univ. p. 410. (1810). — Parmelia gypsacea *Fries.* L. Eur. p. 101. (1831). — Placodium gypsaceum *Th. Fries* L. Scand. p. 222. (1871).

Austria inferior. In fissuris rupium calcarearum terra tectis montis Schneeberg; cca. 2000$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2746. Placodium murale.

Schreber Spicil. Fl. Lips. p. 130. (1771) sub Lichene. — *Arn.* Flora. p. 311. (1884) fide *Steiner.*

Syn. Lichen saxicolus *Pollich* in Fl. Palat. p. 225. (1777). — Lichen ochroleucus *Wulf.* in *Jacq.* Coll. II. p. 191. t. 13, f. 4. (1788). — Psora muralis *Hoffm.* pl. lichenos. I. p. 77. t. 16, f. 1. (1790). Placodium ochroleucum *De Cand.* Fl. Franc. II. p. 379. (1805). — Lecanora saxicola *Achar.* L. Univ. p. 431. (1810). — Parmelia saxicola *Fries* L. Eur. p. 110. (1831). — Parmelia muralis *Schär.* Spec. p 417. (1840).

Hungaria. Supra saxa argillaceo-schistosa passim a rivulo Cserna inundata: thermis Herculis, com. Krassó Szörény.

Lojka.

2747. Placodium configuratum.

Nylander in Flora. p. 389. (1884) et p. 43. (1885). (*Hue* p. 65) sub Squamaria.

Hungaria. Ad saxa quartzitica in monte Strazsuck supra pagum Mehadia, com. Krassó-Szörény.

Lojka.

2748. Rinodina sophodes.

Acharius L. Suec. Prodrom. p. 67. (1798) sub Lichene. — *Th. Fries* L. arct. p. 125. (1860).

Syn. Lecanora sophodes (α) *Achar.* L. Univ. p. 357. (1810). — Rinodina horiza *Körb.* Par. p. 71. (1865) (nec R. sophodes *Körb.* Syst. p. 122 et Par. p. 69 quae sunt Rinod. polyspora *Th. Fries* arct. p. 126).

Austria inferior. Ad corticem ramorum juniorum Fagi montis Schneeberg: 1215$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2749. Rinodina ramulicola.

Kernstock in lit. ad Arn. 18. Sept. 1895. — *Arnold* exs. Nr. 1654. (1895).

Tirolia australis. Ad saepes pineos in pago Jenesien prope Bozen, frequentissime: cca. 1100$^{mt.}$ s. m.

A Rinodina exigua vix differt nisi reactione thallina: thallus et ap. margo addito KHO e flavo sanguineo rubent.

Diese lediglich durch die Reaction abweichende Form fand ich verflossenen Sommer an verschiedenen Laubhölzern im Pusterthale: eine nachträgliche Untersuchung ergab, dass die meisten für die typische Pflanze gehaltenen Exemplare der R. exigua von Jenesien hieher gehören.

Kernstock.

2750. Lecanora subfusca.

Linné Spec. pl. I. p. 1142. (1753) sub Lichene. — *Achar.* L. Univ. p. 393. (1810).

var. **pinastri**

Schärer Spicil. p. 390. (1839). — *Wainio* Adj. I. p. 157. (1881).

Tirolia centralis. Ad corticem Laricis inter Trins in valle Gschnitz et Steinach.

A. Kerner.

2751. Lecanora angulosa.

Schreber in Spicil. Fl. Lips. p. 136. (1771) sub Lichene. — *Achar.* L. Univ. p. 364. (1810). — *Nyland.* in Flora. 1872. p. 250 et 550.

Syn. Parmelia angulosa *Achar.* Method. p. 162. (1803). — Parmelia subfusca δ. angulosa *Fries* L. Eur. p. 139. (1831). — Lecanora cinerella *Arn.* in Flora. 1871. p. 193. (chem. React.)

Austria inferior. Ad corticem Laricis prope Seitenstetten, ubique: Octob. 1885.

Strasser.

Digitized by Google

2752. Lecanora polytropa.

Ehrhart Pl. Crypt. exs. no. 294. (1793) sub Lichene. — *Th. Fries* L. arct. p. 110. (1860).

Syn. Lecidea polytropa *Achar.* Method. p. 72. (1803). — Lecidea Ehrhartiana β. polytropa *Achar.* L. Univ. p. 192. (1810). — Parmelia varia δ. polytropa *Fries* L. Eur. p. 158. (1831). — Biatora polytropa *Körb.* Syst. p. 205. (1855).

var. **illusoria**

Acharius L. Univ. p. 380 (1810) pro varietate L. variae.

Syn. Lichen atrovireus *Wulf.* in *Jacq.* Coll. II. p. 186, t. 14, f. 2. (1788).

Carinthia. Ad saxa micaceo-schistosa supra pagum Görtschach prope Klagenfurt.

Steiner.

2753. Lecanora symmictera.

Nyland. in Flora. 1872. p. 249.

Tirolia australis. Ad corticem Pini silvestris in sylva „Kaiserau" prope Bozen.

Kernstock.

2754. Aspicilia polychroma.

Anzi Catal. Lich. Sondr. p. 59. (1860).

var. **candida**

Anzi l. c. et Exs. Lang 325.

Tirolia australis. In collibus supra jugum Rolle prope Paneveggio ad saxa arenaria; cca. 2200$^{mt.}$ s. m. (ex eodem loco ac Arn. exs. 999).

Lojka.

2755. Secoliga leucaspis.

Krempelhuber in Flora. p. 374. (1857) sub Thelotremate. — *Massal.* alc lich. nuovi. p. 21. (1857).

Austria inferior. In praeruptis umbrosis calcareis secundum viam „Gahnsriese" montis Schneeberg; 800—900$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

2756. Gyalecta piceicola.

Nylander in Flora. 1886. p. 99. sub Lecidea (Hue p. 322). — *Arn.* exs. 1170 a, b.

Carinthia. Ad ramulos tenuiores Abietum juniorum montis Falkenberg prope Klagenfurt.

Steiner.

2757. Sphyridium byssoides.

Linné Mant. I. p. 133. (1767) sub Lichene. — *Th. Fries* L. arct. p. 177. (1860).

Syn. Lichen rufus *Achar.* Prodrom. p. 82. (1798). — Baeomyces rupestris *Persoon* in Ust. Annal. p. 19. (1794) et *Achar.* L. Univ. p. 573. (1810) (excl. δ) = pl. saxicola. — Baeomyces rufus *Wahlenbg.* L. Lapp. p. 449. (1812) = pl. terrestris. — Sphyridium fungiforme *Körb.* Syst. p. 273. (1855).

I. Austria inferior. Ad saxa arenaria dilabentia umbrosa montis Plattenberg prope Seitenstetten, frequentissime.

Strasser.

II. Austria inferior. Ad terram prope Seitenstetten.

Steiner.

2758. Biatora sylvana.

Körber Syst. p. 200. (1855) et exs. Lich. sel. Germ. no. 221 p. p.

var. **Rhododendri**

Hepp, Flecht. Europ. no. 733; *Arn.* exs. 416.

Carinthia. Ad corticem Rhododendri hirsuti ad pedem montis „Vellacher Kočna"

Steiner.

2759. Lecidea platycarpa.

Acharius L. Univ. p. 173. (1810).

Syn. Patellaria macrocarpa *De Cand.* Fl. franc. II. p, 347. (1805) (vide *Th. Fries* L. Scand. p. 505). — Lecidea contigua β. platycarpa *Fries* L. Eur. p. 300. (1831).

Digitized by Google

Tirolia centralis. Ad saxa phyllitica in jugo „Padasterjoch“ in valle Gschnitz; cca. 2400$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Forma in plurimis speciminibus a typo differens hymenio viridi, angusto, paraph. validiusculis rigidis, sp. minoribus, 0·012—0·016^{mm} long., et simul ap. convexis subpruinosis: tangere videtur f. caesio-convexam *Wain.* Adj. II. p. 68; adsunt specimina normalia.

2760. Biatorina Ehrhartiana.

Acharius in L. Suec. Prodrom. p. 39. (1798) sub Lichene et Icon. t. 2 f. 1. — *Th. Fries* L. Scand. p. 570. (1871).

Syn. Lecidea Ehrhartiana *Achar.* L. Univ. p. 191. (1810). — Biatora Ehrhartiana *Körb.* Syst. p. 205. (1855). — Lecidea corrugata *Achar.* Syn. p. 18. (1814) et Cliostomum corrugatum *Fries* L. Eur. p. 455. (1831) ad spermogonia spectant: „ap. nuda conferta aterrima subnitida; collapsa Lecideam referunt. sed quod in Lecideis discus nudus. in hoc perithecium clausum.“ Fr. l. c.

Austria inferior. Ad trabes ligneas arcis ducalis in monte Sonntagsberg prope Seitenstetten.

Strasser.

2761. Biatorina rubicola.

Crouan, Nyland. in Flora. 1869. p. 294. (Hue p. 156) sub Lecidea. — *Zwackh* Exs. no. 582. 586: *Arn.* exs. 131, 1439.

Syn. Biatorina Hohenbüheli *Pötsch* in Crypt. Ober-Oesterr. p. 217. (1872), (comp. *Nyl.* in Flora. 1872. p. 251 et Hue p. 154 no. 1001).

Austria inferior. Ad folia Pini Piceae silvae „Saaswald“ in monte Sonntagsberg.

Strasser.

2762. Scoliciosporum corticolum.

Anzi Catal. Lich. Sondr. p. 71. (1860) pro variet. Bacidiae holomelaenae. — *Hepp* Eur. no. 748; *Arn.* exs. 302, 328.

Syn. Scoliciosporum perpusillum *Lahm* in *Körb.* Par. lich. p. 241.

Tirolia australis. Ad ramos desiccatos Abietis prope pagum Jenesien; cca. 1300$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

2763. Coniangium exile.

Flörke Deutsche Lich. no. 187 (1821) pro variet. Lecideae synotheae. — *Arn.* Lich. Ausfl. IV. p. 23 fide *Steiner*.

Syn. Abrothallus exilis *Mass.* Ric. p. 88. (1852). — Arthonia (Lecideopsis) vagans v. exilis *Almqv.* Monogr. Arthon. p. 53. (1880).

forma **rugulosum**

Krempelhuber in litt. ad *Arnold* (1861), *Körb.* Pg. p. 271. (1865). *Almqv.* Arthon. p. 55. — Exs. *Körb.* L. sel. Germ. no 259, *Anzi* Langob. 210.

Tirolia australis. Ad ramos Populi nigrae in silva „Kaiserau" prope Bozen.

Kernstock.

2764. Arthonia caesia.

Flotow in Lich. exs. no. 117. A. B (1830) sub Coniangio. — *Körb.* Par. p. 269. (1865).

Syn. Leprantha caesia *Körb.* Syst. p. 295. (1855) et Lich. sel. Germ. no. 77, A. B. — Pachnolepia caesia *Almqv.* Monogr. Arth. p. 26. (1880). — Arthonia subcaesia *Nyl.*

Carinthia. Ad corticem Carpinorum juniorum haud procul castello Hallegg prope Klagenfurt.

Steiner.

2765. Cyrtidula Quercus.

Massalongo Ricerch. p. 169. (1852) sub Arthopyrenia. — *Minks* Revue Mycol. April 1891 sep. p. 7.

Syn. Mycoporum miserrimum *Nyland.* in En. gen. Cherbourg. p. 145. (1858). — *Arn.* exs. 729.

Carinthia. Ad cortices juniores in quercetis ad pagum Gurlitsch prope Klagenfurt.

Steiner.

2766. Stenocybe byssacea.

Fries sched. critic. p. 6. (1824) sub Calicio. — *Körb.* Syst. p. 307. (1855). — *Nyland.* Syn. t. V. f. 27. (1858).

Carinthia. Ad corticem Alni prope pagum Gralitsch ad lacum „Wörthersee".

Steiner.

Digitized by Google

Forma sporis fere semper simplicibus, in speciminibus examinatis nonnullis ne vestigium quidem septationis sporarum praebens, inde a Calicio praecedente *Nyl.* vix nisi ap. minoribus tenuioribus, stipitibus raro furcatis differens.

Kernstock.

2767. Stenocybe tremulicola.

Norrlin, Nyland. in Flora. 1883. p. 531 (*Hue* p. 23).

Carinthia. Ad ramos Populi tremulae fruticosae in pago Görtschach prope Klagenfurt.

Steiner.

2768. Calicium populneum.

De Brondeau in Act. soc. Linn. Paris fide *Duby* Bot. Gallic II. p. 638. (1830). — *Schär.* Enum. p. 170. (1850).

Syn. Calicium pusillum β. populneum *Hepp* Eur. no. 339.

Tirolia australis. Ad ramos ramulosque Populi nigrae in silva „Kaiserau" prope Bozen.

Kernstock.

2769. Stigmatomma clopimum.

Wahlenberg in Suppl. ad *Achar.* Method. p. 19. (1803) sub Verrucaria. — *Körb.* Syst. p. 339. (1855) p. p. — *Wainio* Adj. II. p. 167. (1883).

Syn. Pyrenula areolata *Achar.* Syn. p. 122. (1814). — Sagedia clopima *Fries* L. Eur. p. 415. (1831); vide autem: *Winter,* Sphaeromphale et affin. p. 270. (1876.)

Carinthia. Supra laminas schistosos supra natatorium militare ad lacum „Wörthersee" prope Klagenfurt.

Steiner.

2770. Lithoicea tristis.

Krempelhuber in Flora. 1857. no. 24; Lich. Bayr. p. 234. (1861).

Tirolia australis. Ad lapides schistosos argillaceo-calcareos („Mergel") in collibus supra jugum Rolle prope Paneveggio; cca. 2200^{mt} s. m. (ex eodem loco ac *Arn.* exs. 364 *b*, Zw. 926).

Lojka.

2771. Verrucaria marmorea.

Scopoli Flora Carniol. ed. 2. p. 367. (1772) sub Lichene. — *Schär* Spicil. p. 160. (1833).

var. **purpurascens**

Hoffmann Plant. lich. I. p. 74. (1790) pro specie.

Syn. Verrucaria purpurascens α. Hoffmanni *Körb.* Par. p. 362. (1865) (non Verrucaria purpurascens *Mass.* Ric. p. 173. (1852) et Amphoridium purpurascens *Mass.* Mem. p. 145. (1853): quae sunt spec. propria propter ap. et sporas alia: vide *Arn.*, Wulf. p. 147).

Hungaria. Ad rupes calcareos montis Tersatto prope Fiume.

Wettstein.

2772. Verrucaria aquatilis.

Mudd. Manual of brit. Lich. p. 285 et tab. V. f. 121. (1861). — *Arn.* exs. 1566 ex eodem loco.

Tirolia australis. Ad lapides praecipue *silíceos* in rivulis inter Bozen et Sigmundskron. April 1893.

Duo exstant formae: *a)* thallo viridi, sporis majoribus, ellipsoideo-globosis, $0{\cdot}008-12^{mm}$ lg. et $0{\cdot}007-0{\cdot}008^{mm}$ lat., ascis minus distincte evolutis; *b)* thallo nigricante (in quo saepius parasitula Arthopyrenia rivulorum m.) sporis subglobosis, typicis, $0{\cdot}005-7^{mm}$ lg. et $0{\cdot}005^{mm}$ lat. et ascis pyriformibus, longe tenuiterque petiolatis.

Kernstock.

2773. Microglaena corrosa.

Körber Syst. p. 376. (1855) sub Limboria. — *Arn.* in Flora 1867. p. 119. — *Arn.* exs. 291 c ex eodem loco.

Syn. Dermatocarpon arenarium *Hampe* in *Körb.* Pg. p. 309.

Tirolia australis. Ad saxa porphyrica prope Panveggio.

Lojka.

2774. Arthopyrenia punctiformis.

Persoon in Usteri Annal. p. 19. (1794) sub Verrucaria. — *Arn.* in Lich. Ausfl. XII. p. 46 fide *Steiner*.

Digitized by Google

Syn. Lichen myacoproides *Ehrh.* exs. Pl. crypt. no. 264. (1793). — Verrucaria punctiformis *Achar.* Prodr. p. 18. (1798). Verrucaria epidermidis *f.* punctiformis *Nyland.* Scand. p. 251. (1861). — Arthopyrenia analepta *Körb.* Pg. p. 289. (1865); (non *Achar.*). Adest passim Calicium praecedens *Nyl.*

Tirolia australis. Ad corticem Alni viridis supra pagum Jenesien prope Bozen; cca. 1300$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

2775. Puccinia Atragenes.

Hausmann in Erb. Critt. Ital. Nr. 550. (1861).

Syn. Puccinia Hausmanni *Niessl* Beitr. z. Kenntniss d. Pilze in Verh. d. Naturf.-Ver. in Brünn. X. p. 10. (1872).

Tirolia centralis. In foliis vivis Atragenes alpinae ad Trins in valle Gschnitz; 1200$^{mt.}$ s. m.

A. Kerner.

Die vorliegenden Exemplare stimmen mit dem im Erbario crittogamico Ital. l. c. ausgegebenen Originalexemplaren *Hausmanns* vollständig überein. Auch die hier ausgegebenen Exemplare enthalten blos Teleutosporen. — *Hausmann* sammelte den Pilz 1860 auf den Ritten bei Bozen; derselbe scheint seither von Niemandem wieder aufgefunden worden zu sein.

Wettstein.

2776. Uredo Polypodii.

Persoon Syn. meth. fung. p. 217. (1801—1808) pro var. β. Uredinis linearis. — *Dietel* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV. p. 46. (1894).

Syn. Uredo Polypodii *DC.* Flora Franc. VI. p. 81. (1815) pr. p.

Carniolia. In foliis vivis Cystopteridis fragilis ad Schalkendorf prope Veldes.

Voss.

2777. Exoascus Pruni.

Fuckel Enum. fung. Nassov. p. 29. (1861).

Syn. Taphrina Pruni *Tul.* in Ann. sc. nat. V. Ser. tom. 5. p. 129. (1866).

Digitized by Google

Conf. *Sadebeck*, Die paras. Exoasceen in Jahrb. d. Hamb. wissensch. Anst. X. 2. p. 44. (1893). — *Giesenhagen* Uebers. über die bis jetzt bekannten paras. Exoasceen in „Flora", Ergänzungsb. pro 1895. S. 352.

Tirolia centralis. In fructibus immaturis Pruni Padi ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

2778. Exoascus Alni incanae.

Kühn in *Rabenh.* Fung. Europ. exs. XVII. Cent. Nr. 1616. (1873) pro forma E. alnitorqui *Tul.*

Syn. Ascomyces Alni *Berk.* et *Br.* in Ann. Magaz. Nat. Hist. p. 144. (1876). — Exoascus Alni var. strobilinus *Thümen* Mycoth. univ. XIV. Cent. Nr. 1366. (1879) et in „Flora" p. 13. (1880.) — E. alnitorquus *Sadebeck* in *Winter* Pilze. II. p. 7. (1887) pr. p., non *Tul.* — E. amentorum *Sadeb.* in Sitzber. der Ges. f. Bot. Hamb. IV. p. 90. (1888). — Taphrina Alni incanae *Magnus* in Hedwigia. p. 25. (1890).

Conf. *Sadebeck*, Die paras. Exoasceen in Jahrb. d. Hamb. wissensch. Anst. X. 2. p. 67. (1893). — *Giesenhagen* Uebers. üb. d. bis jetzt bekannten paras. Exoasceen in „Flora". Ergänzungsb. p. 343. (1895).

Austria inferior. In strobilis immaturis Alni incanae in iugo „Semmering" ad confines Styriae.

Wettstein.

2779. Synchitrium alpinum.

Thomas in Ber. d. deutsch. bot. Ges. VII. p. 255. (1889).

Conf. *Thomas* in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. XLII. Sitzber. S. 60. (1892).

Tirolia australis. In foliis vivis Violae biflorae in circuitu loci „Ratzes". (Locus classicus.)

Thomas.

2780. Fuligo septica.

Linné Spec. pl. ed. 2. p. 1656. (1763) sub Mucore. — *Gmelin* Syst. nat. p. 1466. (1791).

Syn. Fuligo varians *Sommerf.* Suppl. Flor. Lapp. p. 231. (1826). — Aethalium septicum *Fries* Syst. myc. III. p. 82. (1832).

Hungaria. In ligno putrescente Populi tremulae in monte Sitno ad Prencow.

Kmeť.

Digitized by Google

2781. Stemonitis fusca.

Roth Tent. flor. Germ. I. p. 448. (1788) et in *Röm.* et *Ust.* Mag. f. d. Bot. II. (1787).

Austria inferior. In ligno putrescente arborum emortuarum Vindobonae.

Wettstein.

2782. Diachaea leucopoda.

Bull. Hist. d. champ. p. 121. tab. 502. fig. 2. (1791—1798) sub Trichia. — *Schröter* in *Cohn* Cryptog. Flora v. Schles. III. p. 120. (1885).

Syn. Diachaea elegans *Fries* Syst. orb. veg. I. p. 143. (1825). — Stemonitis elegans *Trent.* in *Roth* Catal. I. p. 220. (1797).

Austria inferior. In foliis putridis in monte „Sonntagsberg" prope Waidhofen a. Y.

P. B. Wagner.

2783. Chondrioderma testaceum.

Schrader Nov. gen. I. p. 25. tab. 5. fig. 1 et 2. (1797) sub Didymio. — *Rostafinsky* Versuch ein. Syst. d. Mycetoz. p. 13. (1873).

Syn. Diderma testaceum *Pers.* Syn. fung. p. 167. (1801—1808). — Cionium testaceum *Spreng.* Systema IV. p. 529. (1825—1828). — Reticularia testacea *Poir.* Encycl. VI. p. 182.

Austria inferior. In foliis putridis in monte „Sonntagsberg" ad Waidhofen a. Y.

P. B. Wagner.

2784. Peyssonellia Squamaria.

Gmel. Hist. Fuc. p. 171. (1786) sub Fuco. — *Decaisne* Plantes de l'Arabie heureuse p. 168. (1841).

Dalmatia. In mari prope Ragusa vecchia.

Zay.

2785. Laurencia obtusa.

Hudson Flor. Angl. ed. 2. p. 586. (1778) sub Fuco. — *Lamouroux* Essai sur les genres d. l. Fam. d. Thalasiophytes non artic. p. 42. (1813).

Istria. In mari prope Lovrana et Castel Muschio.

Zay.

2786. Nemalion lubricum.

Duby Bot. gall. p. 959. (1830).

Dalmatia. In mari prope Ragusa.

Zay.

2787. Sargassum linifolium.

Turner Fuci III. tab. 168. (1811) sub Fuco. — *Agh.* Spec. Alg. I. p. 18. (1823).

Croatia. In litorali hungarico. In mari prope Porterè.

Zay.

2788. Ulva lactuca.

Linné Spec. pl. ed. 1. p. 1163. (1753) p. p. — *Le Jolis* Liste des Algues marines de Cherbourg p. 38. (1863).

Istria. In mari prope Lovrana.

Zay.

2789. Valonia aegagropila.

Agh. Spec. Alg. I. p. 429. (1823).

Croatia. In litorali hungarico. In mari prope Portorè.

Zay.

2790. Acetabularia mediterranea.

Lamouroux Hist. d. polypiers coralligènes flexibles p. 249. (1816).

Istria. In mari prope Lovrana.

Zay.

2791. Chaetophora elegans.

Roth Catal. bot. III. p. 337. (1806) sub Rivularia. — *Ag.* Syst. p. 27. (1824). — *De Toni* Syll. algar. I. p. 183. (1889).

Austria inferior. In aquis stagnantibus prope Gutenhof ad Moosbrunn.

Stockmayer.

Digitized by Google

2792. Vaucheria sessilis.

Vaucher Hist. de Conf. p. 31. t. 2. fig. 7. (1803) sub Ectospermate. — *DC.* Fl. Franç. II. p. 63. (1805).

Austria inferior. In limo exsiccescente cum Lemna minore in insula Danubiali „Prater" ditionis Vindobonensis.

Stockmayer.

2793. Hydrodictyon reticulatum.

Linné Spec. pl. ed. 1. p. 1165 (1753) sub Conferva. — *Lagerheim* Bidrag till Sveriges Algflora p. 71.

Syn. Hydrodictyon utriculatum *Roth* Tent. flor. Germ. III. p. 531. (1800).

Austria superior. In fossis prope monasterium Kremsmünster.

Pfeiffer.

2794. Chlorotylium cataractarum.

Kützing Phycolog. generalis p. 285. t. 17. (1843).

I. Bohemia. In rivulo ad Větrušic prope Roztok lapides submersos obducens. Immixtae Lyngbyae, Inactis, Phormidii species.

Hansgirg.

II. Bohemia. In rivulo ad Podmoran in agro Pragensi.

Hansgirg.

2795. Rhizoclonium hieroglyphicum.

Ag. in Flora. 1827. p. 366, sub Conferva. — *Kütz.* Phyc. gener. p. 205 (1843).

var. riparium

Stockmayer Ueber die Alg. Gatt. Rhizoclonium in Verh. d. zool.-bot. Ges. XL. Wien. p. 1. (1890).

Hungaria occidentalis. Ad pagos Neusiedl et Weiden ad lacum „Neusiedlersee" caespites longe lateque expansos efficiens.

Stockmayer.

2796. Sphaerella nivalis.

Sommerf. Mag. for Naturvedensk. IV. p. 249. (1824).

Salisburgia. Ad nives montis Sonnblick prope Kolm-Saigum; cca. 2500—3000$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

2797. Cylindromonas fontinalis.

Hansgirg in Botan. Centralbl. XXIV. p. 378. (1885).

Bohemia. In fonte pratensi ad Adams prope Neu-Bistritz.

Hansgirg.

2798. Dysphinctium curtum.

Reinsch Algenflora. p. 178. (1867). — *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desmid. p. 109. tab. XXXII. f. 2. (1848) sub Cosmario. — *Meneghini* Synops. in Linnaea. 1840. p. 237.

Bohemia. In fossis madidis sub saxis calcareis ad Nova Ves (St. Procop) in agro Pragensi, in consortio Oscillariae rupicolae *Hansg.*, Mesotaenii micrococci *Ktz.* etc.

Hansgirg.

2799. Closterium moniliferum.

Bory de St. Vinc. Hist. nat. d. Zooph. II. t. 3. (1824) sub Lunulina. — *Ehrenb.* Infus. p. 91. t. 5. f. 16. (1836). — *De Toni* Syll. Alg. I. p. 845. (1889). — Immixta: Pediastrum Boryanum *Menegh.* et variae Diatomearum species.

Austria inferior. In aqua stagnante in margine rivi Schwechat in urbe Baden.

Stockmayer.

2800. Gloeotrichia pisum.

Agardh Syst. algar. p. 25. (1824) sub Rivularia.

I. Bohemia. In piscinis magnis ad Čimelic.

Hansgirg.

II. Austria inferior. Insidens foliis et caulibus Potamogetonis pusilli in aqua quieta ad Velm prope Moosbrunn.

Stockmayer.

Digitized by Google

Berichtigungen.

Unter Nr. 2411 (Seite 4) lautet der Standort richtig:
Hungaria. Cott. Arad. In salsugineis Pusztae Korhány prope Kis Jenö.

Unter Nr. 2467 (Seite 23, Zeile 4 von unten) lies: „effoeta" statt „effocta".

Digitized by Google

Index.

	Pag.	Num.
Acetabularia	106	2790
Aconitum	43	2537—2539
Actaea	43	2536
Agrimonia	5	2419—2420
Agropyrum	83	2699—2700
Alectorolophus	58	2602—2613
Amblystegium	85	2709
Andraea	85	2708
Anemone	47	2550—2552
Antitrichia	86	2713
Arabis	41	2529—2534
Aremonia	5	2418
Armoracia	41	2527
Artemisia	77	2671
Arthonia	100	2764
Arthopyrenia	102	2774
Aruncus	5	2416
Aspicilia	97	2754
Asplenium	84	2703—2704
Astragalus	3	2408—2410
Athyrium	83	2702
Barbarea	43	2535
Biatora	98	2758
Biatorina	99	2760—2761
Blastenia	94	2742—2743
Brachypodium	82	2697—2698
Brassica	37	2513
Calicium	101	2768
Callopisma	93	2740—2741
Calluna	57	2593
Camphorosma	78	2676
Candelaria	92	2739
Carex	82	2696
Caucalis	52	2571—2572
Cephalorrhynchus	77	2670
Chaetophora	106	2791
Chimaphila	55	2586
Chlorotylium	107	2794
Chondrioderma	105	2783
Chrysanthemum	78	2672—2673
Chrysosplenium	50	2563
Clematis	50	2562
Closterium	108	2799
Cochlearia	40	2525
Coniangium	100	2763
Cuscuta	67	2635
Cyclamen	57	2597
Cylindromonas	108	2797
Cynoglossum	67	2636
Cyrtidula	100	2765
Diachaea	105	2782
Dianthus	32	2495—2509
Ditrichum	88	2724
Dysphinctium	108	2798
Entodon	85	2710
Equisetum	84	2705—2707
Erica	57	2595—2596
Euphrasia	62	2614—2617
Exoascus	103	2777—2778
Ferulago	55	2584—2585
Filipendula	5	2417
Fuligo	104	2780
Gentiana	73	2658—2660
Georgia	88	2722
Gloeotrichia	108	2800
Gyalecta	98	2756
Hedraeanthus	76	2669
Helleborus	44	2540—2545
Heracleum	53	2575
Hesperis	38	2517—2518
Hippocrepis	1	2401
Homalia	86	2715
Hutchinsia	37	2514
Hydrodictyon	107	2793
Kernera	41	2526
Lamium	69	2645—2650
Laserpitium	52	2573—2574
Laurencia	105	2785

Digitized by Google

	Pag.	Num.
Lecanora	96	2750—2753
Lecidea	98	2759
Leskea	86	2712
Leucodon	86	2714
Limosella	64	2618
Linum	21	2459—2465
Lithoicea	101	2770
Litorella	78	2675
Lonicera	75	2661—2668
Ludwigia	21	2458
Lychnis	36	2510
Melampyrum	58	2601
Melandrium	31	2488
Mentha	71	2651—2657
Microglaena	102	2773
Nemalion	106	2786
Oligotrichum	87	2718
Oreas	89	2725
Orobanche	58	2598—2600
Orobus	1	2402—2407
Pannaria	91	2734—2737
Parmelia	90	2732
Parnassia	36	2511
Pastinaca	53	2576
Peltigera	91	2733
Peplis	21	2457
Peucedanum	53	2577—2583
Peyssonellia	105	2784
Pinus	79	2681
Pirola	55	2587—2591
Pirus	14	2435—2439
Placodium	95	2746—2747
Pleuridium	90	2729—2730
Pogonatum	87	2717
Polytrichum	86	2716
Potamogeton	80	2682—2693
Prunus	4	2412—2414
Psoroma	94	2744—2745
Pterigynandrum	85	2711
Puccinia	103	2775
Pyramidula	87	2720
Ramalina	90	2731
Ranunculus	46	2546—2549
Reseda	36	2512
Rhabdoweisia	89	2726
Rhizoclonium	107	2795
Rhododendron	57	2594
Rinodina	95	2748—2749
Rosa	6	2421—2434
Salix	79	2677—2679
Sargassum	106	2787
Saxifraga	50	2564
Scabiosa	78	2674
Scoliciosporum	99	2762
Secoliga	97	2755
Sedum	50	2565—2569
Selaginella	83	2701
Silene	31	2489—2494
Sisymbrium	37	2516
Sphaerella	108	2796
Sphyridium	98	2757
Spiraea	4	2415
Sporledera	89	2728
Sorbus	16	2440—2456
Stemonitis	105	2781
Stenocybe	100	2766—2767
Stigmatomma	101	2769
Symphytum	68	2637—2638
Synchitrium	104	2779
Syrenia	37	2515
Tetraplodon	88	2721
Teucrium	68	2640—2644
Thalictrum	48	2553—2561
Theligonum	79	2680
Thlaspi	38	2519—2524
Tilia	23	2466—2487
Timmia	87	2719
Trifolium	4	2411
Ulota	88	2723
Ulva	106	2788
Uredo	103	2776
Vaccinium	56	2592
Valonia	106	2789
Vaucheria	107	2792
Veronica	64	2619—2634
Verrucaria	102	2771—2772
Viscum	51	2570
Weissia	89	2727
Xanthoria	92	2738
Zanichellia	82	2694—2695

Digitized by Google

Digitized by Google

SCHEDAE

AD

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

OPUS

AB **A. KERNER** CREATUM

CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS EDITUM.

VIII.

AUCTORE

C. FRITSCH.

VINDOBONAE.
E TYPOGRAPHIA CAESAREA REGIA AULICA ET IMPERIALI.
1899.

PROSTAT APUD GUILELMUM FRICK.
C. R. LIBRARIUM AULICUM.

Digitized by Google

Praefatio.

Vir clarissimus A. Eques Kerner de Marilaun aestate anni 1881 „Floram exsiccatam Austro-Hungaricam“ edere coepit. Quod opus emittitur a Museo botanico Universitatis Vindobonensis, subveniente caesar. Academia scientiarum et adjuvatione terras Austriae-Hungariae incolentium virorum*) qui rei herbariae periti sunt.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ non editur mercutara libraria neque omnino venalis est. „Schedae“ autem hic libri forma conjunctae apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Mense Junio 1898, clarissimo A. de Kerner, qui creavit opus citatum, mortuo Schedae haec usque ad Nr. 3000 perfectae erant. Centuriae XXIX et XXX autumno 1898 editae sunt. Centurias XXXI et XXXII nunc unacum „Schedis“ sum editurus, adjuvatus viris clarissimis collaborantibus.

Vindobonae mense Julio 1899.

Prof. C. Fritsch,
Musei botanici Universitatis Vindobonensis adjunctus.

*) Vide paginam sequentem.

Digitized by Google

Ad hanc editionem contribuerunt:

Ausserdorfer, Barth, Beck, Benz, Blocki, Borbás, Bornmüller, Braun, Breidler, Brunnthaler, Čelakovský, Csató, Degen, Derganc, Eggerth, Eysn, Fiala, Fiedler, Filarszky, Fritsch, Fuss, Gran, Gremblich, Grundl, Halácsy, Hansgirg, Haynald, Heimerl, Hermann, Huter, Jabornegg, Jäggi, Jahn, Jirus, Kammerer, Keck, A. Kerner, F. Kerner, J. Kerner, Kernstock, Kmet, Krasser, Kristof, Levier, Lojka, Marchesetti, Müllner, Neugebauer, Oborny, Pacher, Palla, Pantoscek, Paulin, Pernhoffer, F. Pfeiffer, Pichler, Porcius, Porta, Rathay, Rauscher, Rechinger, C. Richter, L. Richter, Rigo, Ritzberger, Sauter, Schafferer, Schilberszky, Schmula, Schönach, Simonkai, Solla, Spreitzenhofer, Stapf, Steiner, Steininger, Steinitz, Stockmayer, Stohl, Strasser, Thaisz, Topitz, Treffer, Uechtritz, Ullepitsch, Vágner, Vierhapper, J. Wagner, J. B. Wagner, Waisbecker, Wettstein, Wiemann, Wiesbaur, G. et J. Wolff, Wołoszczak, Zahlbruckner, Zimmeter, Zukal.

Genus Phyllosticta curavit **A. Allescher.**
Bryophyta curavit **J. Breidler.**
Lichenes curavit **E. Kernstock.**
Fungos (excl. Phyllosticta) curavit **P. Magnus.**
Genus Hieracium curavit **A. Oborny.**
Genus Rumex curavit **C. Rechinger.**
Algas curavit **S. Stockmayer.**

igitized by Google

2801. Coronilla Emerus.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 742. (1753).

Austria inferior. In silvis et in declivibus petrosis prope oppidum Moedling: solo calcareo; 300—400$^{mt.}$ s. m.

Müllner et Wettstein.

2802. Coronilla Austriaca.

Heimerl in Verhandl. d. zool.-bot. Ges. Wien XXXIV. Bd. p. 97. (1884) pro varietate Coronillae Emeri.

In agro Tergestino. In declivibus ad litus maris inter S. Bortolo et Miramare; solo arenaceo; 10—40$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

2803. Coronilla Valentina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 742. (1753).

Dalmatia. In declivibus rupium in monte Marian prope Spalatum.

Pichler.

2804. Coronilla coronata.

Linné Syst. naturae ed. X. p. 1168. (1759).

Syn. Coronilla montana *Jacq.* Enum. stirp. agr. Vindob. p. 134. (1762).

In litorali Austriaco. In silva Lipicensi (flores) et in Monte Spaccato prope Tergestum (fructus); solo calcareo; 400$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

2805. Coronilla varia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 743. (1753).

Salisburgia. Ad margines silvarum prope Juvaviam; 420$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

2806. Coronilla Cretica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 743. (1753).

Dalmatia. In declivibus graminosis prope Salonam; solo calcareo.

Pichler.

Digitized by Google

2807. Coronilla scorpioides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 744 (1753) sub Ornithopode. — *Koch* Syn ed. I. p. 188. (1837).

Istria. Ad margines vinearum prope Muglam (Muggia); solo calcareo; 10m s. m.

Kammerer.

2808. Lathyrus megalanthus.

Steudel Nomencl. botan. ed. II. pars II. pag. 14. (1841).

Syn. Lathyrus latifolius *Linné* Spec. plant. ed. I. pag. 733 (1753) pr parte, *Koch, Neilreich* et al.

Conf. *Ginzberger,* Über einige Lathyrus-Arten, in Sitzber. d. kaiserl. Akad. d Wiss. Wien, mathem. naturw. Cl. *CV.* Abth. I. pag. 42 et 46. (1896).

Hungaria. In valle „Wolfsthal" prope Budam.

Steinitz.

2809. Lathyrus inconspicuus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 730. (1753).

In agro Tergestino. In apricis prope Concanello; solo argillaceo; 300mt. s. m

Marchesetti.

Die Mehrzahl der hier ausgegebenen Exemplare gehört zu der rankenlose Form dieser Art, welche von *Visiani* in Flora 1829, Ergänzungsblatt p. 1 als Lathyrus stans beschrieben worden ist.

2810. Lathyrus Nissolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 729. (1753).

Hungaria. Stankojo vršok prope Schemnitz.

Kmeť.

2811. Vicia truncatula.

Fischer Catal. hort. Gorenk. p. 72. (1812). — *Marsch.-Bieberst.* Flora Taur. Cauc. III. p. 473. (1819).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. Ad fagetorur montis Kazan margines loco „Pojana Ponyikova" dicto prope pagur Plavisevitza.

Degen.

Digitized by Google

2812. Astragalus Rochelianus.

Heuffel Enum. plant. Ban. p. 56. (1858).

Syn. A. arenarius var. multijugus *Roch.* plant. Ban. rar. p. 52. tab. XV., fig. 33 (1828), non A. multijugus *D. C.* — Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. XIX. p. 35. (1869).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus-Krasso-Szörény. In saxosis calcareis ad Danubium inter pagos Drenkova et Svinitza (locus class. A. multijugi *Roch.*).

Degen.

2813. Astragalus Transsilvanicus.

Barth apud *Schur* in Verhandl. d. naturhist. Ver. in Brünn XV. II. p. 184. (1877).

Syn. A. exscapus *Baumg.* Enum. II. p. 362 (1816), non *Linné.*

Transsilvania. In graminosis prope Egerbegy; 200 — 250$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Barth.

2814. Galega officinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 714. (1753).

Croatia. In nemoribus fluvii Save prope Zagrabiam (Agram).

Jirus.

2815. Trifolium Pannonicum.

Jacquin Observ. II. p. 21. tab. 42. (1767).

Hungaria. In monte Sytno ad lacum Počuwadlowiensem prope Prenčow.

Kmet.

2816. Trifolium laevigatum.

Poir. Voy. en Barb. II. p. 219. (1789).

Syn. T. strictum *W. K.* Icones I. p. 36. tab. 37 (1802), non *Linné.* Conf. *A. Kerner* Sched. ad. flor. exsicc. austro-hung. No. 18.

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In pratis humidis inter pagos Ješelnica et Ogradina unacum T. Molinerii *Balb.*, T. ochroleuco *Huds.*, T. patente *Schreb.*

Degen.

Digitized by Google

2817. Trifolium angulatum.

Waldst. Kit. Icones et descr. plant. rar. Hung. I. p. 26. tab. 27. (1802).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Arad. In pratis natronatis humidis prope pagum Simánd.

Degen et Thaisz.

2818. Trifolium patens.

Schreber apud *Sturm* Deutschl. Flora Heft 16, c. tab.

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In pratis ad Danubium inter pagos Ješelnica et Ogradina in consortio Trifolii pallidi. T. Molinerii, T. laevigati.

Degen.

2819. Cytisus arenarius.

Simonkai Math. és természettud. közlem. XV. p. 509 (1878); XXII. p. 361. 372. (1888).

Hungaria media. In arenosis insulae Csepel juxta pagum Csepel.

Simonkai.

Die vorliegende Pflanze steht dem C. Austriacus *L.*, welcher unter Nr. 806 ausgegeben wurde, sehr nahe und ist vielleicht von demselben nicht specifisch verschieden.

2820. Cytisus leucanthus.

Waldst. et *Kit.* apud *Willd.* Spec. plant. III. p. 1124. (1803).

Conf. *Simonkai* in Math. term. ért. XXII. p. 370 (1888); *Degen* in Ö. b. Z. 1893, p. 423.

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In collibus dumetosis ad Orsovam.

Cytisus leucanthus *W. K.* ap. *Willd.* a. a. O. ist von dem sub No. 805 ausgegebenen Cytisus albus *Hacquet* durch die oberseits stets kahlen Blätter verschieden.

Cytisus leucanthus *W. K.* Icones et descr. plant. rar. Hung. II. p. 141, tab. 132 (1805) begreift beide Arten, daher ist der Name in dem älteren und genaueren Sinne der Autoren, wie sie ihn *Willdenow* mitgetheilt haben, zu gebrauchen.

Degen.

Digitized by Google

2821. Cytisus pseudo-Rochelii.

(C. aggregatus × Austriacus).

Simonkai.

Tubocytisus foliis trifoliolatis; foliis virentibus, supra subtusque pilosis, inferioribus ceteris majoribus, oblongis usque obovatis, dorso pilis rarioribus hirsutis, superioribus minoribus, lanceolato-oblongis lanceolatisque, dorso pilis fere accumbentibus vestitis; petiolis foliorum inferiorum pilis densis brevioribus, intermixtisque longioribus patentissimis, superiorum petiolorum minus patentibus et minus longis dense hirsutis.

Floribus in ramulorum hornotinorum apice capitatis luteis; calyce tubuloso, fere bis longiori quam lato, pilis patentibus hirsuto; vexilli dorso plus minus pubescente, nonnunque etiam glabriusculo; alae glabrae.

Caule subtus pilis brevibus longioribusque intermixtis patentissime dense vestito, ramulis superioribus indumento simili, sed sensim et evidenter breviori.

Hungaria media. In ditione Budapestina in silvis caeduis „Állatkert" dictis copiose, inter parentes, Cytisum Austriacum *L.* et C. aggregatum *Schur.*

Ex notis his diagnosticis, nostris inter stirpibus haec cum Cytiso Rochelii *Griseb.* solum, id est cum stirpe Banatica, ex Cytiso pallido *Schrad.* et Cytiso aggregato *Schur* orta combinari esse potest. Sed in silvarum apertis illis Budapestinensibus, ubi stirps haec copiosissisme abundat, Cytisum pallidum *Griseb.* frustra quaerimus, contra Cytisum Austriacum *L.* et C. aggregatum *Schrad.* abunde invenimus.

Stirps haec certe hybrida ergo, Cytisi Rochelii proxima aliis parentibus est quam C. Rochelii orta.

Etsi hic limitibus subtilibus solum ab illo diversus est, exempli gratia: vexillo non sericeo solum pubescente vel glabriusculo; pilis foliorum caulinorumque mollioribus; virescentia majori.

Simonkai.

2822. Cytisus virescens.

(C. Austriacus × supinus).

Kováts apud *Neilr.* Flora von Wien p. 640 (1846) pro varietate C. Austriaci *L.* — *Beck,* Flora von Niederösterreich p. 834. (1892).

Austria inferior. In collibus graminosis prope pagum Fischamend, cca. 250$^{mt.}$ s. m.

Rechinger.

Digitized by Google

2823. Genista Germanica.

Linné Spec. plant ed. I. p. 710. (1753).

Austria inferior. Ad silvarum margines prope Gloggnitz.

K. Richter.

2824. Genista pubescens.

Láng in Sylloge plant. a societate botan. ratisbon. edita I. p. 181. (1824).

Hungaria centralis. In apertis silvarum ad Hidegkút prope Budapestinum: cca. 150$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

2825. Ononis foetens.

Allioni Fl. Pedem. I. p. 317 tab. 41 f. 1. (1785).

Syn. O. Austriaca *Beck* in Verh. d. zool. bot. Ges. XLI. p. 794. (1891).

I et II. Tirolia centralis. In pratis montis Spitzbühel prope pagum Mühlau ad Oenipontem; 600$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

Die sub Nr. I ausgegebenen Exemplare sind vor der Heumahd, die sub Nr. II nach der Heumahd gesammelt.

2826. Ononis pseudohircina.

Schur Enum. plant. Transs. p. 150. (1866).

Hungaria orientalis. In herbidis camporum, ad fossas et vias prope pagum Vésztő.

Borbás.

2827. Ononis semihircina.

Simk. in Magyar tudományos Akadémia Közleményei XVI. p. 101. (1879).

Ononis e sectione Bugrana, caule a basi ramoso, ascendenti erectove; ramulis glanduloso-pubescentibus, pilisque longioribus fere bifariam villosiusculis, omnibus in spinam validam excurrentibus, lateraliter etiam spinosis, ad spinas foliatis; foliis ellipticis ovatisque serratis, glanduloso-pilosis; floribus axillaribus geminis, in ramorum

Digitized by Google

apice sat dense spicatis, sed inferius interrupte dispositis, omnibus bracteatis; foliis bracteantibus glandulosis, mediocribus, sed minoribus quam in O. repente *L.* et O. procurente *Wallr.* apud nos carente; pedunculis calyceque glanduloso-villosiculis, pedunculo calyce triplo breviore; corollis calycem duplo superantibus, vexillis lilacinis dorso minute glanduloso-pubescentibus; leguminibus ovatis, glanduloso-villosiusculis; seminibus brunneis et punctis minutissimis subtilissime scabris.

Hungaria. Comitatus Aradensis. In campis ad Arad et Mikalaka.

Ononis spinosa L. in ditione hac intermedia carens, a stirpe nostra, floribus solitariis sparsis, et indumento eglanduloso est aliena. Ononis hircina Jacq. autem et varietas eae spinescens, idest O. pseudohircina Schur, habitu validiore, ramulis minus spinescentibus, floribus majoribus densius spicatis, villositate validiore caulem undique obtegente, et statione magis orientali a nostra discrepat. Stirps nostra designat marginem orientalem planitiei Tibisci, ab oppido Tokaj, meridiem versus Magnovarasdinum et Aradinum petentem.

Simonkai.

2828. Ononis subocculta.

Villars Prosp. p. 41 (1779) et Hist. d. pl. d. Dauph. III. p. 429. (1789).

Syn. O. Columnae *All.* Fl. Pedem. I. p. 318. tab. XX. f. 3. (1785).

I. Hungaria centralis. In pratis apricis montis „Blocksberg" prope Budam; solo calcareo; cca. 180^{mt} s. m.

Steinitz.

II. Hungaria centralis. In pratis apricis montis „Széchényihegy" prope Budam; solo calcareo; cca. 180$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

2829. Prunus Mahaleb.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 474. (1753).

Moravia. In valle „Salamanderschlucht" prope oppidum Znaim.

Oborny.

Digitized by Google

2830. Poterium spinosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 994. (1753).

Dalmatia. In rupibus in declivibus septentrionalibus montis Marian prope Spalatum.

Pichler.

2831. Potentilla semilaciniosa.

Borbás Budapestnek és környékének növényzete (Flora Budapestini) p. 164. (1879).

Hungaria centralis. In declivibus meridionalibus montis Gerardi prope Budam: solo calcareo; cca. 240$^{mt.}$ s. m.

Borbás.

2832. Potentilla tuberosa.

J. Wolff apud *Siegfried* Potentill. Exsiccat. Nr. 914. (1892).

Transsilvania. In pratis siccis montis „Gorgán“ prope Tordam; solo argilloso; cca. 500$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

J. Wolff.

2833. Potentilla Kerneri.

Borbás Akad. Értesitö XII. p. 147. (Nov. 1878); Oe. b. Z. XXVIII. p. 391. (Dec. 1878).

Hungaria centralis. In herbidis et apertis montium ad pagum Békás-Megyer (Krotendorf) haud procul a Budapestino.

Borbás.

2834. Potentilla brachyloba.

Borbás Budapestnek és környékének növényzete p. 162 (1879) pro varietate P. collinae.

Hungaria centralis. In locis herbidis montium ditionis Buda-Pestini dispersa et sat rara.

Borbás.

Digitized by Google

2835. Potentilla Neumanniana.

Rchb. Flora German. excurs. p. 592. (1830—32).

Moravia. In locis graminosis montis Kühberg prope oppidum Znaim; solo gneissaceo; 325$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

2836. Potentilla strictissima.

Zimmeter Die europ. Arten d. Gatt. Potentilla p. 5. (1884).

Austria superior. Ad ripas graminosas rivi „grosser Weissenbach“ prope pagum Reichraming.

Steininger.

2837. Radiola Radiola.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 281 (1753) sub Lino. — *Karsten,* Flora von Deutschland II. p. 147. (1895).

Syn. Radiola linoides *Roth* Tent. flor. German. p. 71. (1788).

Hungaria occidentalis. Comitatus Posoniensis. In pascuis ad pagum Jakobsdorf.

Braun.

2838. Geranium macrorrhizum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 680. (1753).

I. In ditione Illyrico-littorali. In saxosis ad pedem montis Rombon prope Ampletium (Flitsch) in valle fluvii Isonzo; solo calcareo; 500—550$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

II. In ditione Illiyrico-littorali. In saxosis Modreae prope Tolminum; solo calcareo.

Marchesetti.

2839. Geranium argenteum.

Linné Amoen. acad. IV. p. 323. (1759).

Carniolia. In cacumine montis Črna prst; solo schistoso; 1839$^{mt.}$ s. m.

Derganc.

2840. Geranium nodosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 681. (1753).

Syn. G. Freyeri *Griseb.* Spicil. fl. rumel. et bithyn. I. p. 136. (1843).

Tirolia austro-occidentalis. In lucis et pascuis dumetosis prope Ricomassimo; solo calcareo; cca 300$^{mt.}$ s. m.

Porta.

2841. Geranium phaeum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 681. (1753).

I. Carinthia. Ad margines silvarum prope Pörtschach; solo calcareo.

Jabornegg.

II. Austria superior. Ad sepes prope Steyr; 300$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

2842. Geranium lividum.

L'Heritier, Geraniologia tab. 39. (1787—1788).

Tirolia centralis. In pratis et ad sepes in jugo „Brenner"; solo schistoso; 950—1400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

2843. Geranium Sibiricum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 683. (1753).

Austria inferior. In nemoribus ad fluvium Leitha prope Langenkirchen; solo alluviali.

J. Kerner.

Diese Pflanze fand ich seit 1881, in welchem Jahre ich nach Wr. Neustadt kam, im ganzen Flussgebiete der Leitha von ihrem Ursprunge an, wo sie noch Leidingbach heisst und ihren Nebenbächen bis in die Auen bei Ebenfurt (weiter kam ich in den Auen nicht), an den Ufern der Leitha selbst und der Bäche, sowie in den Auen, am häufigsten in Schleinz, Langenkirchen (wo ich die hier vorliegenden Pflanzen sammelte) in den Auen von Katzelsdorf—Neustadt—Lichtenwörth.

J. Kerner.

Digitized by Google

2844. Geranium lucidum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 683. (1753).

Ad confines Tiroliae australis in valle montis „Baldo“: del Trovai prope pagum Campo et supra pagum Coscone; solo calcareo; 600—1000$^{mt.}$ s. m.

Rigo.

2845. Geranium Robertianum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 681. (1753).

Austria superior. In silvis prope Aistersheim; 350$^{mt.}$ s. m.

Keck.

2846. Geranium purpureum.

Vill. Flor. Delph. p. 72 (1785); Hist. d. plantes d. Dauphiné I. p. 272 (1786), III. p. 374. tab. XV. (1789).

Dalmatia. In locis umbrosis montis Marian prope Spalato.

Pichler.

2847. Euphorbia Graeca.

Boissier Diagn. plant. Orient. I. Fasc. 5. p. 53. (1844).

Syn. E. Dalmatica *Vis.* Fl. Dalm. III. p. 228. (1852). — E. segetalis *Kit.* in *Sadler*, Flora Comit. Pest. II. p. 320 (1826), non *Linné*.

I. Hungaria centralis. Inter segetes montis Suevorum (Schwabenberg) Budae.

Borbás.

II. Hungaria centralis. Inter segetes ad Budam.

Simonkai.

Euph. Dalmatica ist bei Budapest als Wanderpflanze aufgetreten, welche besonders die Saatfelder der Ofner Gebirge liebt. Manchmal ist sie an einem Standort massenhaft, im künftigen Jahre verschwindet sie aber von dort, z. B. in den Feldern bei der „Schönen Schäferin“ gegen Kovácsi zu. Am Schwabenberge kommt sie öfters und an mehreren Orten massenhaft vor, aber auch hier findet man sie nicht in jedem Jahre. Auch oberhalb

des Leopoldifeldes, auf der Franzenshöhe, im Wolfsthale wurde sie gefunden. Bei dem Palatinalgarten sammelte ich auf nassen Boden, im Sept. 1896. sehr grosse und üppige Exemplare. Am Rákos bei Budapest scheint sie seltener zu sein, doch fand sie *Steinitz* bei der alten Teufelsmühle in einer sehr robusten Form. Die Einbürgerung scheint aber schon ungefähr in der Mitte dieses Jahrhunderts geschehen zu sein, denn im Herbare der Budapester Universität ist sie als „E. falcata var. linearis Sándor" bezeichnet.

Borbás.

2848. Euphorbia falcata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 456. (1753).

Austria inferior. In agris post messem prope Baumgarten ad Mautern.

J. Kerner.

2849. Euphorbia acuminata.

Lamarck Dict. II. p. 427. (1786). — Conf. *Velenovský*, Flora Bulgarica p. 503. (1891).

Hungaria centralis. In herbidis cultis Budae-Pestini in nemore Zugliget (Auwinkel) in consortio Biforae radiantis, unacum hac herba novissimo tempore ibidem introducta.

Borbás.

2850. Euphorbia Peplus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 456. (1753).

Austria inferior. In cultis in pago Baumgarten prope Mautern.

J. Kerner.

2851. Euphorbia exigua.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 456. (1753).

Austria inferior. In agris post messem prope Baumgarten ad Mautern.

J. Kerner.

Digitized by Google

2852. Euphorbia humifusa.

Willd. Enum. plant. hort. Berol. Suppl. p. 27. (1813). — *Boissier* in *D. C.* Prodr. XV. 2. p. 30. (1866).

Conf. *Petry* in Allgem. botan. Zeitschr. 1895 p. 11. — *Fritsch* in Verh. d. zool. boot. Gesellsch. 1898 p. 99.

Austria inferior. In cultis et viis horti botanici Vindobonensis, ex seminibus introductis spontanea facta.

A. Kerner.

2853. Evonymus latifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 197 (1753) pro var. E. Europaeae. — *Scopoli* Flora Carniolica ed. 2. I. p. 165. (1772).

Salisburgia. In monte Kuhberg prope Salisburgiam; cca. 600$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Eysn.

Über die Nomenclatur vergleiche man die Bemerkung unter der folgenden Art.

2854. Evonymus vulgaris.

Scop. Fl. Carn. ed. 2. I. p. 166. (1772).

Syn. E. Europaea var. tenuifolia *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 197 (1753), pro parte.

Salisburgia. In sepibus ad Salisburgiam; cca. 420$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Die meisten Autoren bezeichnen die vorliegende Art mit dem Namen E. Europaea *L. Linné* hat aber unter E. Europaea nicht nur diese Art, sondern auch E. verrucosa *Scop.* und E. latifolia (*L.*) *Scop.* mitverstanden. *Linné's* „E. europaeus α. tenuifolius" umfasst den „Evonymus vulgaris, granis rubentibus Bauh. pin. 428" und den „Evonymus 2. (secundus) Clus. hist. I. p. 57." Ersterer ist zweifellos E. vulgaris *Scop.*, auf den sich auch die übrigen, unter var. α angeführten Citate *Linné's* beziehen, letzterer aber ist E. verrucosa *Scop.*, wie die von *Clusius* an der von *Linné* citirten Stelle gegebene Beschreibung und Abbildung ganz sicher beweist. *Linné's* „E. europaeus β. latifolius"

ist identisch mit E. latifolia *Scop.*, wie das Citat „Evonymus 1. (primus) sive latifolia Clus. hist. I. (nicht II!) p. 56", beziehungsweise wieder die Beschreibung und Abbildung des *Clusius* a. a. O beweist. E. Europaea *Linné* umfasst also alle drei europäischen Arten, welche schon *Clusius* ganz richtig unterschieden hatte; es ist somit ganz unzulässig, diesen Namen für eine der drei Arten zu gebrauchen. Aber auch der Varietätname „tenuifolius" umfasst noch zwei dieser Arten, nämlich E. vulgaris *Scop.* und E. verrucosa *Scop.*, und ist daher ebenfalls zu verwerfen. *Scopoli* gebührt das Verdienst, die drei Arten scharf präcisirt und endgiltig benannt zu haben; seine Artnamen haben daher auch in Geltung zu bleiben.

Fritsch.

2855. Polygala hospita.

Heuffel in *Maly* Enum. plant. p. 316 (1848), nomen solum: et in Flora XXXVI. p. 620. (1853).

Conf. *Murbeck*, Beiträge zur Flora von Südbosnien und der Hercegovina p. 163. (1891).

Hungaria australis. Comitatus Krassó-Szörény. In locis apricis, in vinetis supra pagum Svinitza.

Degen.

2856. Hypericum Rochelii.

Grisebach et *Schenk* Iter Hungaricum p. 299. (1852).

Syn. H. Richeri *Rochel* Plant. Ban. rar. p. 49. tab. 12. fig. 27 (1828), non *Villars.*

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In lapidosis montanis ad thermas Herkulis; 500—1000$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo. (Locus classicus.)

Degen.

2857. Lavatera Thuringiaca.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 691. (1753).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In silvis caeduis ad thermas Herkulis. (Locus classicus Lavaterae vitifoliae *Wierzbicki* in Flora 1845. p. 323, nomen solum). Cfr. *Schur* Enumeratio plant. Transs. p. 129. (1866).

Degen.

Digitized by Google

2858. Silene multiflora.

Ehrhart Beitr. zur Naturk. VII. p. 141 (1792), sub Cucubalo. — *Persoon* Synopsis plant. I. p. 496. (1805).

Hungaria centralis. Budapest in praedio Rákos.

Simonkai.

2859. Silene longiflora.

Ehrhart Beitr. zur Naturk. VII. p. 144. (1792).

I. Hungaria centralis. In apricis graminosis montium circa Budapestinum.

Simonkai.

II. Hungaria centralis. In apricis montis Gerhardi prope Budapestinum.

Hermann.

2860. Silene Sendtneri.

Boissier Flora orientalis I. p. 608. (1867).

Bosnia. In pratis subalpinis montis Trebević prope Sarajevo; solo calcareo: cca. 1500$^{mt.}$ s. m.

Fiala.

2861. Saponaria ocymoides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 409. (1753).

Carinthia. In valle „Kanalthal“ in glareosis et ad rupes inter pagos „Föderann“, „Tarvis“ et „Pontafel“; solo calcareo-carbonario; 450—800$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

2862. Gypsophila glomerata.

Pallas apud *M. B.* Flora Tauro-Caucasica I. p. 321. (1808).

Ad confines Hungariae et Romaniae. In saxosis ad „Portam ferream“ Danubii prope pagum Skela Cladovei.

Degen.

Digitized by Google

2863. Tunica Haynaldiana.

Janka in Oesterr. bot. Zeitschr. XX. p. 316 (1870) et in Akad. Közl. XII. p. 165 (1876) sub Gypsophila. — *Simonkai* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXVIII. p. 374. (1888).

Ad confines Hungariae et Romaniae. In saxosis aridissimis ad „Portam ferream" Danubii infra pagum Verciorova.

Degen.

2864. Arenaria graminifolia.

Schrader Hortus Gottingensis I. p. 111. tab. V. (1809).

I. Hungaria centralis. Comitatus Heves. Mátra: in montibus prope Gyöngyös et Oroszi; cca. 150$^{mt.}$ s. m.

Degen.

II. Transsilvania. In collibus apricis prope Torda.

G. et J. Wolff.

2865. Herniaria alpina.

Villars Hist. d. plant. d. Dauphiné II. p. 556. (1787).

Tirolia. In monte Finsterstern prope Sterzing et in valle Umbail in Praegraten locis arenosis alpinis; solo schistoso-micaceo; 25—2700$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer et Huter.

2866. Viola elatior.

Fries Novit. fl. suec. et II. p. 277. (1828).

Hungaria centralis. Comitatus Pestiensis. In dumetis ad ripas Danubii pone pagum Szent-Benedek.

Haynald.

2867. Viola stagnina.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Flora ed. II. I. p. 426. (1814).

Syn. V. commutata *Waisbecker* in Oesterr. botan. Zeitschr. XLV. p. 144. (1895). (specimina authentica!)

Hungaria occidentalis. In pratis humidis prope Güns.

Waisbecker.

Digitized by Google

2868. Viola Schultzii.

Billot apud *Schultz* Fl. Gall. et Germ. exsicc. Cent. I. p. 4 Nr. 7. (1836) et in Flora XXIII. p. 121. (1840).

Carinthia. In turfosis prope Falkenberg.

Jabornegg.

2869. Viola nemoralis.

Kützing in Linnaea VII. p. 43. tab. IV. (1832).

Galicia. In silvis ad Bortiatyn prope S. Wisznia.

Wołoszczak.

2870. Viola mirabilis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 936. (1753).

Hungaria occidentalis. In silvis ad Güns.

Waisbecker.

2871. Viola silvestris.

Lamarck Flore franç. II. p. 680. (1778).

Syn. Viola silvatica *Fries* Fl. Hall. p. 64. (1817).

Galicia. In fagetis ad Krzywczyce prope Leopolim; solo calcareo; 360$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

2872. Viola Wettsteinii.

Richter in Verh. d. zool. bot. Ges. Wien XXXVII. p. 197. (1887).

Austria inferior. In silvis prope Gloggnitz. (Locus classicus).

C. Richter.

2873. Viola Riviniana.

Reichenbach Iconogr. botan. I. p. 28. fig. 202—203. (1823).

Galicia. In silvis prope Bortiatyn ad S. Wisznia.

Wołoszczak.

Digitized by Google

2874. Viola odorata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 934. (1753).

Austria inferior. In monte Lichtenstein prope Mödling; solo calcareo; cca. 250$^{mt.}$ s. m.

C. Richter.

2875. Viola spectabilis.

C. Richter in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXV. p. 419. (1885).

Austria inferior. Ad silvarum margines prope Gloggnitz; cca. 400$^{mt.}$ s. m.

C. Richter.

2876. Viola hirta.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 934. (1753).

Austria inferior. In nemoribus ad Danubium fluvium prope Langenzersdorf: solo alluviali.

C. Richter.

2877. Viola Haynaldi.

Wiesbaur in *Baenitz* Herb. Europ. Nr. 3133. (Prospect 1877 p. 5 nota) et apud *Halácsy* et *Braun* Nachträge zur Flora von Niederösterreich p. 163. (1882).

Austria inferior. In monte Eichkogel prope Mödling; solo calcareo.

Wiesbaur.

2878. Viola Thomasiana.

Songeon et *Perrier* in *Billot* Annotations a la Flore de France et d'Allemagne p. 183. (1859).

Tirolia. Pustaria: in laricetis clivium apricorum in valle Sexten et in valle Ahrn; solo schistoso: 13—1800$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

2879. Viola palustris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 934. (1753).

Carinthia. In turfosis prope Falkenberg ad Klagenfurt.

Jabornegg.

2880. Viola pinnata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 934. (1753).

I. Tirolia australis. Pustaria: in demissis apricis et silvaticis prope Windischmatrei; solo calcareo et ex calcareo et schistoso mixto; 1000—1850$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

II. Carinthia. In declivibus apricis prope Obervellach in valle „Möllthal“: solo ex calcareo et schistoso mixto; cca. 850$^{mt.}$ s. m.

Pacher.

2881. Viola declinata.

Waldstein et *Kitaibel* Plant. rar. Hung. III. p. 248. tab. 223. (1812).

Hungaria. Comitatus Marmaros. In pratis alpinis et subalpinis prope Raho. (Locus classicus).

Vágner.

2882. Viola Zoysii.

Wulfen in *Jacq.* Coll. IV. p. 297. tab. 11. fig. 1. (1790).

Carinthia. In pratis alpinis montis Kotschna; 2000$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo

Jabornegg.

2883. Viola alpina.

Jacquin Enum. stirp. agr. Vindob. p. 159 et 291 (1762) et Observ. botan. I. p. 21. tab. 11. (1764).

Austria inferior. In pratis alpinis montis Schneeberg; solo calcareo; cca 1900—2000$^{mt.}$ s. m.

Wiemann.

2884. Coronopus Coronopus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 648 (1753), sub Cochlearia. — *Karsten* Flora von Deutschland 2. Aufl. II. 223. (1895).

Syn. Senebiera Coronopus *Poir.* Encycl. VII. p. 76. (1806).

I. Moravia. In incultis prope Znaim.

Oborny.

II. Hungaria. Ad vias et in fossis prope stationem viae ferratae Kalocsa.

Haynald.

2885. Lepidium perfoliatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 643. (1753).

Hungaria centralis. In locis ruderatis et ad vias Budae-Pestini: Gubacs.

Filarszky.

2886. Alliaria Alliaria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 660 (1753), sub Erysimo.

Syn. Sisymbrium Alliaria *Scop.* Flor. Carn. ed. 2. II. p. 26. (1772).

Transsilvania. In sepibus et pomariis prope Rodna; 530—600$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

2887. Sisymbrium strictissimum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 660. (1753).

Austria inferior. In dumetis montis Anninger prope Mödling; solo calcareo.

Vierhapper.

2888. Sisymbrium Orientale.

Linné Amoen. acad. IV. p. 322. (1759).

Syn. S. Columnae *Jacq.* Flor. Austr. IV. p. 12. tab. 323. (1776).

Austria inferior. In ruderatis collis Laaerberg in ditione Vindobonensi.

Vierhapper.

Digitized by Google

2889. Sisymbrium Loeselii.

Linné Amoen. acad. IV. p. 279. (1759).

Austria inferior. In ruderatis collis Laaerberg in ditione Vindobonensi.

Vierhapper.

2890. Soria Syriaca.

Linné Spec. plant. ed. 2. p. 895 (1763), sub Anastatica. — *Desvaux* Journ. d. bot. III. p. 168 tab. 25. fig. 3. (1813).

Syn. Euclidium Syriacum *R. Br.* in *Aiton* Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 74. (1812).

Austria inferior. In ruderatis et ad vias prope Simmering Vindobonae.

Braun.

2891. Teesdalia nudicaulis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 650 (1753), sub Iberide. — *R. Brown* in *Aiton* Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 83. (1812).

Bohemia. In agris arenosis inter segetes prope Gratzen; solo granitico; cca. 350$^{mt.}$ s. m.

Jahn.

2892. Schivereckia Podolica.

Besser Catal. hort. Crem. p. 8 (1816), sub Alysso. — *Andrzeiowski* et *Besser* apud *DC.* Syst. nat. II. p. 300. (1821).

I. Galicia. In apertis et petrosis locis in montibus „Miodobory“; solo calcareo; cca. 420$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

II. Culta in horto botanico Vindobonensi.

A. Kerner.

2893. Berteroa incana.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 650 (1753), sub Alysso. — *De Candolle* Syst. nat. II. p. 291. (1821).

Austria inferior. In incultis ad Baumgarten prope Mautern.

J. Kerner.

Digitized by Google

2894. Cardamine parviflora.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 1131. (1759).

Hungaria. In arundinetis et in caespitibus e Carice stricta formatis (Zsombék) inter Vésztö et Chrysium velocem.

Borbás.

2895. Cardamine alpina.

Willdenow Spec. plant. III. p. 481. (1801).

I. Carinthia. In valle Katschthal ad locum „Lanisch" sub Hafner-Gletscher: solo schistoso; 2450$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

II. Tirolia centralis. In alpe Antratt vallis Jovis (Jaufenthal) prope Sterzing: loco arenoso-glareoso; solo schistaceo; 2000—2200$^{mt.}$ s. m.

Huter.

2896. Cardamine Graeca.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 655. (1753).

Syn. Cardamine longirostris *Janka* in Math. és Term. Közlemények XII. p. 164 (1876) et in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVII. p. 83. (1877).

Conf. *Fritsch* in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien. XLIV. p. 324. (1895).

Hungaria austro-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In umbrosis silvarum vallis „Kazan" inter pagos Dubova et Ogradina ad Danubium; solo calcareo. (Locus classicus Cardamines longirostris *Janka*.)

Degen.

2897. Cardamine Graeca var. eriocarpa.

De Candolle Syst. nat. II. p. 270 (1821) pro var. Pteroneuri Graeci. — *Fritsch* in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien. XLIV. p. 325. (1895).

Hungaria austro-orientalis. In lapidosis umbrosis ad pedem montis „Kazan" infra pagum Plavisevitza ad Danubium.

Degen.

Digitized by Google

2898. Fumaria maior.

Badarro in *Moretti* Botan. Ital. I. p. 10. (1826).

Istria. In insula Franz prope Polam; solo calcareo.

Neugebauer.

2899. Fumaria capreolata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 701. (1753).

Istria. In insula San Girolamo prope Polam; solo calcareo.

Neugebauer.

2900. Fumaria Petteri.

Reichenb. Icones Fl. Germ. et Helv. III. p. 1. tab. II. Fig. 4453 *b*. (1838—39).

Culta ex seminibus a Th. Pichler prope Clissam (insula Lesina) Dalmatiae lectis.

Huter.

2901. Fumaria officinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 700. (1753).

I. Austria inferior. In vineis prope Baumgarten ad Mautern.

J. Kerner.

II. Istria. In insula San Girolamo prope Polam.

Neugebauer.

III. Dalmatia. In vineis inter Spalato et Torretto.

Pichler.

2902. Fumaria rostellata.

Knaf in „Flora“ XXIX. p. 290. (1846).

I. Bohemia. Prope Weltrus ad Pragam in arenosis.

Čelakovský.

II. Austria inferior. In monte Eichberg prope Gloggnitz.

K. Richter.

III. Ad confines Serbiae et Hungariae prope Belgrad.

Bornmüller.

Digitized by Google

2903. Fumaria Schleicheri.

Soyer-Willemet Observations sur quelques plantes de France p. 17. (1828).

I. Hungaria centralis. In aggeribus viae ferreae inter Budapest et Köbánya.

Filarszky et Schilberszky.

II. Hungaria centralis. Ad stationem viae ferreae „Kelenföld“ prope Budam.

Borbás.

2904. Delphinium elatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 531. (1753).

Transsilvania. In pratis silvaticis montis „Csáklyaikö“ supra pagum Csáklya.

Csató.

2905. Delphinium alpinum.

Waldstein et *Kitaibel* Icon. plant. rar. Hung. III. p. 273. tab. 246. (1812).

Conf. *Huth* in *Engler* Botan. Jahrb. XX. p. 405. (1895).

Salisburgia. In graminosis silvaticis prope pagum Tweng; 1400—1500$^{mt.}$ s. m.

Heimerl.

2906. Delphinium Tiroliense.

A. Kerner in herb. — *Fritsch,* Excursionsflora für Österreich p. 216 (1897).

Syn. Delphinum triste *A. Kern.* olim in sched., non *Fischer.* — D. villosum ε. tiroliense *Huth* in *Engler* Botan. Jahrb. XX. p. 412. (1895).

Perenne. Caulis elatus, teretiusculus, glaber, usque ad inflorescentiam foliatus, simplex vel superne parce ramosus, ramis aphyllis floriferis. Folia longe petiolata, profunde palmatipartita, segmentis inaequaliter acute incisis, supra parce pubescentia, subtus villosula, superiora sensim minora. Inflorescentia longa multiflora, ramis paucis brevibus vel nullis instructa. Pedicelli puberuli, post anthesin elongati, arcuato-erecti, apicem versus incrassati. Sepala azurea, extus parce puberula, calcare subrecto breviora vel subaequilonga. Petala fusco-violacea, superiora glabra, inferiora flavescenti-barbata. Filamenta glabra. Germina pubescentia. Fructus parce pilosuli.

Digitized by Google

Tirolia septentrionalis. In graminosis rupestribus vallis Volderthal prope Hall, 1600—1800^{m}, solo schistoso. (Locus classicus hucusque unicus).

Gremblich.

Huth stellt a. a. O. das D. Tiroliense als Varietät zu dem russisch-asiatischen D. villosum *Stev.*, mit dem es aber sicher keine nähere Verwandtschaft hat. Vielmehr schiebt sich D. Tiroliense systematisch zwischen D. alpinum *W. K.* und D. montanum *D. C.* ein. Von ersterem unterscheidet es sich am sichersten durch die niemals fehlende Behaarung der Früchte, von letzterem durch höheren Wuchs und viel schwächere Behaarung (namentlich der Kelchblätter und Früchte).

Huth citirt a. a. O. Delphinium „tiroliense *Dalla Torre* in Österr. botan. Zeitschr. (1813) p. 101 p. sp." Dieses Citat ist vollständig falsch, da weder *Dalla Torre* der Autor ist, noch an der citirten Stelle überhaupt der Name D. Tiroliense vorkommt. Dort berichtet nämlich *Gremblich*, dass er im Volderthal Delphinium elatum gefunden habe. Im Innsbrucker botanischen Garten wurden von *Gremblich* mitgebrachte Stöcke cultivirt, welche auffallende Verschiedenheiten gegenüber dem echten D. elatum L. aufwiesen und *Kerner* veranlassten, die Pflanze als neue Art aufzufassen. *Kerner* nannte diese Pflanze zuerst D. triste, später aber, nachdem er auf die Existenz des Delphinium triste *Fisch.* aufmerksam wurde, D. Tiroliense. *Kerner* selbst publicirte keine Diagnose; *Dalla Torre* nahm die Art in seine „Anleitung zum Beobachten und zum Bestimmen der Alpenpflanzen" (pag. 171) auf, gab aber ihre Merkmale ganz unrichtig an. Dann folgt die oben citirte Monographie *Huth's*, in welcher die Pflanze auch ganz unzureichend und an falscher Stelle behandelt wird. Am 18. October 1895 besprach ich in der zoologisch-botanischen Gesellschaft die Artengruppe des Delphinium elatum *L.* und gab dann in meiner „Excursionsflora" die von mir ermittelten Unterschiede des D. Tiroliense von den verwandten Arten an.

Fritsch.

2907. Delphinium fissum.

Waldstein et *Kitaibel* Descr. et icones plant. rar. Hung. I. p. 83. tab. 81. (1803).

Transsilvania. In rupestribus prope Torda (Torda-hasadék), 760$^{mt.}$ s. m., solo calcareo.

G. et J. Wolff.

Die vorliegende Pflanze gehört zu der var. pubescens *Heuffel* (in Verh. zool.-boot. Ges. Wien 1858 pag. 47), welche sich durch stark behaarte

Inflorescenzen, Kelche und Früchte auszeichnet. Die kahlfrüchtige Form, welche an denselben Standorten mit ersterer zusammen vorkommt, hat *Huth* (in Bull. herb. Boiss. I. p. 334) als Delphinium leiocarpum beschrieben. *Kitaibel's* Beschreibung umfasst beide Formen.

Den von *Huth* (Monographie pag. 429) vorangestellten Namen Delphinium hybridum *Steph.* (*Huth* schreibt D. hybridum „*Willd.*") habe ich aus zwei Gründen vermieden: erstens hat *Linné* schon ein Delphinium hybridum aufgestellt (Amoen. acad. III. p. 37), welches in eine andere Artengruppe gehört und zweitens scheint das echte asiatische D. hybridum *Steph.* von D. fissum *W. K.* doch verschieden zu sein (vergl. hierüber *Heuffel* a. a. O.).

Fritsch.

2908. Ranunculus dolichopodus.

A. Kerner apud *Freyn* in Zeitschrift des Ferdinandeums in Innsbruck 35. Heft p. 266. (1893).

Caulis tenuis, valde elongatus, submersus. Folia omnia submersa, setaceo-multifida, laciniis elongatis patentibus vix collabentibus, superiora breviter, inferiora longius petiolata. Pedunculi post anthesin recurvi, valde elongati (usque ad $10^{cm.}$). Petala alba, non caduca, late obovata. Stamina gynaeceum paulo superantia. Receptaculum semiglobosum, pilosum

Tirolia septentrionalis. In lacu „Reschner See" loci „Malser Heide".

Zimmeter.

Diese auffallende Art ist von Ranunculus divaricatus *Schrk.* durch die langen Blattzipfel und andere Merkmale sehr auffallend verschieden, von R. aquatilis *L.* durch die nicht pinselförmig zusammenfallenden Blattzipfel und die langen Blütenstiele, von R. fluitans *Lam* durch dieselben Merkmale und die längeren Staubblätter. R. trichophyllus Chaix, welchem die neue Art sich zunächst anschliesst, hat kleinere Blüten mit schmäleren Petalen und kürzeren Blütenstielen.

Die hier ausgegebenen Exemplare sind in einem so frühen Stadium gesammelt, dass das auffallendste Merkmal, nämlich die spätere Verlängerung der Blütenstiele, an denselben nicht so deutlich hervortritt.

A. Kerner.

2909. Myosurus minimus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 284. (1753).

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. Ad fodinas humidas in colle „Laaerberg".

Vierhapper.

Digitized by Google

2910. Thalictrum Arpádinum.

Borbás in Természetr. Füzetek XVI. I. p. 42. (1893).

Conf. *Fritsch* in Verh. zool.-bot. Gesellsch- XLIV. p. 114—115. (1894).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In rupestribus dumetosis vallis Kazan ad Orsovam; solo calcareo (locus classicus).

Degen.

2911. Saxifraga altissima.

A. Kerner, Novae plant. spec. I. p. 27. (1870).

Stiria superior. In rupestribus supalpinis vallis „Thörlgraben" prope Aflenz (locus classicus).

Wiemann.

2912. Saxifraga Huteri.

(subbiflora × oppositifolia).

Ausserdorfer apud *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. XX. p. 147. (1870).

Tirolia centralis. In glareosis montis Weissspitz prope Sterzing inter parentes; 2700$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Huter.

2913. Saxifraga bulbifera.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 403. (1753).

Hungaria centralis. Comitatus Pestiensis. In pratis vallis „Farkas völgy" ad Budapestinum.

Filarszky et Schilberszky.

2914. Saxifraga Blavii.

Engler in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien XIX. p. 524 (1896) pro var.

S. adscendentis *L.* — *Beck*, Flora von Südbosnien III. p. 93. (1887).

Bosnia. In cacumine montis Trebević prope Sarajevo; 1629$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Fiala.

2915. Physospermum aquilegifolium.

Allioni Fl. Pedem. II. p. 34 tab. 63 (1785) sub Danaa. — *G. Koch* in Nova Acta nat. cur. XII. 1. p. 134. (1824).

Conf. *Degen* in Természett. Közl. potf. 1896, p. 37.

Hungaria austro-orientalis (Banatus). Comitatus Krassó-Szörény. Ad sepes montis „Olymp“ supra Orsovam.

J. Wagner et Degen.

2916. Prangos carinata.

Grisebach in litt. ad *Janka* (1872!): „alis tenuibus, angustis carinaeformibus“.
Conf. *Janka* in „Akad. Közl.“ XII. (1876), p. 163 et *Degen* in Természettud. Közl. pótf. 1896, p. 13 (diagnosis).

Syn. Cachrys ferulacea *Janka* l. c. non *Linné* sub Laserpitio. — Prangos ferulacea *Borbás* „Akad. Közl.“ XI. (1873) p. 273 non (*L.*) — Cachrys stenoptera *Borbás* Ö. B. Z. 1889 p. 73 non *Boiss.* et *Buhse* Aufz. p. 104 (1860) sub Prangote.

Ad confines Hungariae et Romaniae. In praeruptis ad „Portam ferream“ Danubii infra Orsovam.

Prangos carinata *Griseb.* ist von P. ferulacea (*L.*) nicht nur im Bau der Früchte, sondern auch in der Form der Blätter auffallend verschieden. Die linealen Blattzipfel sind nämlich bei ersterer Art doppelt so lang, als bei der sicilianischen, griechischen und armenischen P. ferulacea (L.), ein Merkmal, wodurch sich die Pflanze vom Eisernen Thor auch von Pr. stenoptera *Boiss.* et *Buhse*, dessen Originalexemplar ich zu vergleichen Gelegenheit hatte, unterscheidet. Letztere ist, wie ich in Term. Közl. a. a. O. ausführlicher auseinandergesetzt und durch Zeichnungen erläutert habe, von P. carinata auch im Bau der Früchte sehr verschieden, so dass ich mich der von *Borbás* a. a. O. geäusserten Ansicht nicht anschliessen kann

Degen.

2917. Torilis microcarpa.

Andrzeiowski apud *Besser* Enum. plant. Volhyn. p. 43. (1822).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In declivibus montis Allion ad Orsovam.

Degen.

Digitized by Google

2918. Laserpitium peucedanoides.

Linné Amoen. acad. IV. p. 310. (1759).

Tirolia. Pustaria: in pratis alpinis et in pascuis montis Dürrenstein ad „Plätzwiesen“ 1100—2500$^{mt.}$ s. m.; solo dolomitico.

Bornmüller.

2919. Pastinaca Fleischmanni.

Hladnik apud *Koch* Syn. ed. II. p. 337. (1843).

Carniolia. Spontanea in pratulis horti botanici Labacensis.

Paulin.

Pastinaca Fleischmanni ist eine rücksichtlich ihres ursprünglichen Standortes etwas räthselhafte Species. In der botanischen Literatur findet sich durchgehends die Angabe, dass sie auf dem Laibacher Schlossberg vorkomme. Sie soll von *A. Fleischmann*, der in den Jahren 1819 bis 1867 im Laibacher botanischen Garten thätig war, auf dem genannten Standorte entdeckt worden sein, wurde aber, wie es scheint, später daselbst von Niemandem mehr beobachtet. Schon in den Fünfziger-Jahren wurde sie vom verstorbenen Custos des krainischen Landesmuseums *C. Deschmann* nach dessen mir gemachter persönlicher Mittheilung auf dem Schlossberge und auch sonst vergeblich gesucht. Ebenso erging es später Prof. *W. Voss* (cf. *Voss W.*, Zur Flora von Laibach in Oesterr. bot. Zeitschr. 1882, p. 284) und auch ich fahnde schon über ein Jahrzehnt sowohl auf dem mehrfach bezogenen Standorte als auch gelegentlich meiner Excursionen anderweitig in Krain resultatlos nach dieser Art. Der einzige dermalen bekannte Standort der in Rede stehenden Art scheinen nach allem dem die Rasenflächen im botanischen Garten zu Laibach zu sein, wo sie mit Pastinaca sativa, jedoch viel häufiger als letztere, vorkommt. Ab und zu finden sich daselbst auch Individuen, welche sich als Mittelformen zwischen beiden Arten repräsentieren und die offenbar als Mischlinge derselben aufzufassen sind.

Paulin.

2920. Ferula Heuffelii.

Griseb. apud *Maly* Enum. pl. phan. imp. austr. p. 229 (1848), solum nomen; Iter. hung. in *Wiegm.* Arch. 1852. p. 318.

Conf. *Heuffel* in Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. VIII. p. 80. (1858).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In lapidosis et saxosis vallis Kazán ad Orsovam.

Digitized by Google

Die Pflanze wird von *Heuffel* a. a. O. als „glabra, glaucescens" beschrieben; ihre jüngeren Blätter sind jedoch stets mehr oder weniger grau-flaumig, wodurch sie sich noch mehr der F. paniculata *Led.* nähert. Conf. *Janka* in Linnaea XXX. p. 571. (1859).

Degen.

2921. Foeniculum Rochelii.

Heuffel in *Rochel* Bot. Reise p. 78. (1838), sub Selino. — *Janka* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXIX. p. 311. (1879).

Syn. Silaus virescens aut. pr. p.

Transsilvania. In herbidis montosis prope Torda.

G. et J. Wolff.

2922. Bupleurum rotundifolium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 236. (1753).

Austria inferior. Inter segetes ad pagum Baumgarten prope Mautern.

J. Kerner.

2923. Pancicia Serbica.

Visiani in Sem. hort. bot. Patav. 1857. p. 9 et in Mem. dell' istituto Veneto d. sc. IX. p. 168 tab. VIII. (1860).

Bosnia. In pratis subalpinis herbosis montis „Vučia luka-Planina" prope Sarajevo; 1300$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Fiala.

2924. Eryngium alpinum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 233. (1753).

Carniolia. In pratis petrosis montis „Zališče" in consortio Lilii carniolici *Bernh.* et Ligustici Seguieri *Koch*; solo calcareo; 1560$^{mt.}$ s. m.

Dergane.

Digitized by Google

2925. Lysimachia vulgaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 146. (1753).

Austria superior. In pratis uliginosis prope Aistersheim; 450$^{mt.}$ s. m.

Keck.

2926. Primula Ternovania.

(acaulis × Columnae.)

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschr. XXV. p. 77. (1875).

Syn. P. Bosniaca *Beck* Flora von Südbosnien II. p. 126. (1887).

Conf. *Wiesbaur* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXII. p. 282. (1882).

Bosnia. In pratis et declivibus septentrionalibus montis Trebević prope Sarajevo; 1000$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Fiala.

2927. Euphrasia Tatarica.

Fischer in *Sprengel* Syst. veg. II. p. 777. (1825).

Syn. E. pudibunda *Simk.* En. Flor. Transs. p. 432. (1886).

Conf. *Wettstein* Monographie d. Gatt. Euphrasia p. 88. (1896).

Hungaria meridionalis. Comitatus Temes. In pratis arenosis prope Ulma. (Locus classicus Euphrasiae pudibundae *Simonk.*)

J. Wagner.

2928. Euphrasia Marilaunica.

A. Kerner.

Caulis erectus vel basi ascendens, ad 30$^{cm.}$ altus, gracilis, rarius simplex, plerumque ramosus, ramis in parte inferiore caulis exeuntibus erecto-patulis. Caulis rubescens pilis albidis crispulis reversis eglandulosis obsitus. Folia caulina infima cuneata obtusa utrinque dentibus 1—3, media et superiora ovata, acuta, dentibus utrinque 3—4 acutissimis in cuspidem attenuatis, omnia glabra; in pagina inferiore inter nervos ut omnes species generis glandulis sessilibus. Bracteae ovatae vel ovato-cuneatae, dentibus utrinque 2—4 eis foliorum caulinorum conformibus, glabrae vel in margine minutissime scaberulae. Flores parvi: corolla ad 5^{mm} longa ad finem anthesis non elongata; labio superiore violascente, labio inferiore albido.

Digitized by Google

emarcida flavescens; calyx glaber vel minutissime scaberulus, fructifer acutus. Capsula calycem non excedens, angusta, emarginata, margine glabra vel pilis sparsis obsita.

Tirolia centralis. Trins, in pratis subalpinis prope Marilaun.

A. Kerner.

2929. Gratiola officinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 17. (1753).

Hungaria. Comitatus Marmaros. In pratis humidis prope Huszt in praedio „Pengö".

Vágner.

2930. Scrophularia vernalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 620. (1753).

Tirolia septentrionalis. Ad ripas fluvii Oeni (Inn) Oenipontis.

Zimmeter.

2931. Verbascum pannosum.

Visiani in Mem. Imp. Reg. Inst. Venet. XII. (*Visiani* et *Pančić* Plantae Serbicae Decas II. p. 13. tab. XIV.) (1866).

Syn. V. bombyciferum *Heuffel* in Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien. VIII. p. 165 (1858), non *Boissier*. — V. Heuffelii *Neilr.* Diagn. p. 91. (1867).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In declivibus lapidosis sterilissimis ad pagum Ogradina; solo calcareo; 100$^{mt.}$ s. m.

Degen.

2932. Verbascum floccosum.

W. K. Icon. et descr. I. p. 81. tab. 79. (1802).

Syn. V. pulverulentum aut. mult., non *Villars*. — Conf. *Franchet* in Mem. d. l. soc. acad. de Maine et Loire XXII. p. 146. (1868).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In pascuis vallis „Gračko" ad Orsovam.

Degen.

Digitized by Google

2933. Verbascum Banaticum.

(*Rochel* in literis pro var. V. sinuati). — *Schrader* Monogr. gen. Verbasci II. p. 28. (1823). — *Rochel* in Plant. rar. Banatus p. 55. tab. XVIII. Fig. 38. (1828).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krasso-Szörény. In declivibus graminosis ad Orsovam; 100$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Degen.

2934. Convolvulus tenuissimus.

Sibth. et *Sm.* Fl. Graec. prodr. I. p. 134 (1806) et Flora Graeca II. tab. 195 (1813).

Hungaria meridionali-orientalis. In declivibus aridissimis montium infra pagum Svinitza ad Danubium.

Degen.

2935. Omphalodes scorpioides.

Hänke in *Jacq.* Coll. II. p. 3 (1788), sub Cynoglosso. — *Schrank* in Denkschr. Münch. Akad. III. p. 222 (1812).

Austria inferior. In nemoribus ad fluvium Leitha prope Lichtenwörth ad Wiener-Neustadt.

J. Kerner.

2936. Myosotis caespititia.

De Cand. Prodr. X. p. 105 (1846), pro var. M. palustris.

Syn. M. caespitosa β. grandiflora *Gaud.* Fl. Helv. II. p. 49 (1828), non M. grandiflora *H. B. K.* — M. palustris α. genuina b. glareosa *Döll* Fl. v. Baden p. 784 (1859). — M. Rehsteineri *Wartmann* in Bericht d. St. Gallischen naturwiss. Gesellsch. 1882/83. p. 276. (1884).

Vorarlbergia. In glareosis ad ripas lacus „Bodensee" prope Haard. (Locus classicus M. pal. glareosae *Döll* et M. Rehsteineri *Wartm.*)

Jäggi.

Myosotis Rehsteineri *Wartm.* wächst in der Strandzone des Sees, und zwar nicht im feinen Sand, wo gewöhnlich Phragmites auftritt, sondern auf Kies, aber nicht auf frischem, lockerem, reingewaschenem, sondern auf altem, incrustirtem, festliegendem Kies, der vom Wellenschlag

Digitized by Google

nicht mehr verschoben wird und meist nur im Frühling frei liegt, im Sommer und Herbst aber selbst bei mittlerem Wasserstande unter der Oberfläche des Wassers begraben wird. M. Rehsteineri ist streng auf diesen Kies beschränkt und geht nicht etwa vom trockenen Wiesenufer her als M. palustris allmählig in die M. Rehsteineri über. Der Kies, wo letztere wächst, ist meist ganz kahl und ausser der Myosotis findet sich blos hie und da ein junger Juncus oder ein Equisetum variegatum. Auf dem nackten Kies findet sich die M. Rehsteineri in ganz kleinen Räschen, d. h. meist in einzelnen Individuen und erinnert dadurch lebhaft an Androsace glacialis auf dem Kies der Gletscherbäche oder an Eritrichium nanum auf den unwirtlichen Höhen. Wie diese hoch oben, so führt auch M. Rehsteineri unten am See den Kampf ums Dasein mit dem nassen Element.

Alle eingelegten Exemplare sind vollständige, einzelne Individuen und nicht zerlegte Rasen. Es gibt darunter grossblumige vorwiegend männliche und kleinblumige rein weibliche und endlich mittelgrosse zwitterige Exemplare.

Jäggi.

2937. Myosotis versicolor.

Persoon Syn. plant. I. p. 156. (1805). — *Link* apud *Schlechtendal* in Magazin der naturforsch. Fr. in Berlin VIII. p. 230. (1818).

Austria superior. Inter segetes in colle „Rothbuchberg“ prope Ried.

Ritzberger.

2938. Echium vulgare.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 139. (1753).

Austria inferior. In graminosis aridis agri Vindobonensis.

Wettstein.

2939. Echium rubrum.

Jacquin Fl. Austr. V. App. p. 27. tab. 3. (1778).

I. Hungaria centralis. In pratis montis „Háromhatárhegy.“

Filarszky et Schilberszky.

II. Transsilvania. In collibus apricis prope Tordam.

G. et J. Wolff.

Digitized by Google

2940. Ajuga Iva.

Linné Spec. plant. ed. I p. 563 (1753), sub Teucrio. — *Schreber* Plant. verticill. unilab. gen. et spec. p. XXV. (1774).

Dalmatia. Ad muros agrorum in monte Marian prope Spalato.

Pichler.

2941. Marrubium remotum.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Flora ed. II. p. 161. (1814).

(peregrinum × vulgare).

Hungaria centralis. Comitatus Pestiensis. In ruderatis ad Akasztó.

Haynald.

2942. Stachys silvatica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 580. (1753).

Austria inferior. In silvis humidiusculis prope Dornbach.

Wołoszczak.

2943. Stachys palustris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 580. (1753).

Austria inferior. In fruticetis in agris montis „Sophienalpe" ad Vindobonam; 450$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

2944. Stachys annua.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 573 (1753), sub Betonica, excl. var. β; Spec. plant. ed. II. p. 813. (1763).

Austria inferior. In agris post messem prope Baumgarten ad Mautern.

J. Kerner.

2945. Stachys menthifolia.

Visiani in Flora XII. 1. Ergänzbl. p. 14. (1829). — Flora Dalmatica I. tab. XVII. (1842).

Dalmatia. In rupestribus ad Spiljari prope Cattaro.

Pichler.

Digitized by Google

2946. Stachys nitens.

Janka in Linnaea XXX. p. 597. (1859).

Syn. St. ramosissima *Rochel* Plant. Ban. rar. p. 3 et 26 (1828), solum nomen; *Griseb.* et *Schenk* Iter hung. p. 330 (1852), pro var. St. rectae: *Heuffel* Enum. plant. Banat. p. 144 (1858), non *Montbr.* et *Auch.* in Ann. d. sc. natur. ser. 2. Vol. 6. p. 50. (1836).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In saxosis vallis Kazán prope Orsovam; solo calcareo. (Locus classicus Stachydis ramosissimae *Roch.*)

Degen.

2947. Stachys labiosa.

Bertoloni Fl. Ital. VI. p. 166. (1844).

Tirolia australis. Val di Ledro in pascuis glareosis alpinis: solo calcareo: 13—1500$^{mi.}$ s. m.

Porta.

2948. Nepeta Pannonica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 570. (1753). — *Jacquin* Enum. plant. Vindob. p. 106. (1762).

Conf. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXIV. p. 213—214. (1874).

I. Austria inferior. In dumetis prope pagum „Gleissenfeld" in valle „Pittenthal".

J. Kerner.

II. Hungaria centralis. In valle „Wolfsthal" prope Budam; solo calcareo.

Steinitz.

2949. Scutellaria albida.

Linné Mantissa plant. p. 248. (1771).

Ad confines Hungariae et Romaniae. In fagetis ad portam ferream Danubii prope pagum Verciorovam.

Degen.

Digitized by Google

2950. Scutellaria galericulata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 599. (1753).

Stiria superior. In dumetis humidis prope forum Seckau; 850$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

2951. Hyssopus pilifer.

Grisebach apud *Pantocsek* Adnot. ad flor. et faun. Herceg., Cernag. et Dalmat. (Verhandl. d. Ver. f. Naturk. zu Pressburg). p. 61. (1874).

Conf. *Murbeck*, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Südbosnien und der Hercegowina (Lunds Univ. Arsskrift XXVII.), p. 59. (1891).

In ditione Tergestina. In fruticetis prope Lipizzam; solo calcareo.

Solla.

2952. Clinopodium vulgare.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 587. (1753).

Austria inferior. In silvis caeduis et ad silvarum margines montis „Sophien-Alpe“ prope Vindobonam.

Wołoszczak.

2953. Micromeria Pulegium.

Rochel Plant. Ban. rar. p. 62 tab. XXII, Fig. 48 (1828) sub Melissa. — *Bentham* Labiat. gen. et spec. p. 382. (1832—36).

Syn. Calamintha Pulegium *Visiani* Flora Dalm. II. p. 199. (1847).

I. Hungaria austro-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In saxosis calcareis ad thermas Herkulis (locus classicus).

A. Thaisz.

II. Transsilvania. In valle regione subalpina in rupestribus „Tája-Schlucht“ et prope Petrosény in valle „Schielthal“; solo calcareo; 1000—1200$^{mt.}$; solo calcareo.

Barth.

III. Transsilvania. In rupibus in valle „Schielthal“ prope Petrina in loco „Tájá-Schlucht“; solo calcareo.

Barth.

Digitized by Google

2954. Micromeria rupestris.

Wulfen in *Jacq.* Collect. II. p. 130 (1788) sub Satureja. — *Bentham* in *DC.* Prodr. XII. p. 225. (1848).

Syn. Satureja thymifolia *Scopoli* Fl. Carn. ed. 2. I. p. 130. (1772). — Calamintha thymifolia *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 328 (1830—32). non *Host.*

In ditione litorali. In rupestribus et muris prope Ampletium (Flitsch); solo calcareo; 480—600$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

2955. Micromeria Dalmatica.

Bentham in *DC.* Prodr. XII. p. 225. (1848).

Syn. Calamintha origanifolia *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 199 (1847), non *Host*, nec *Boiss.*

Dalmatia. In rupibus ad viam inter Gurasta et Cattaro.

Pichler.

2956. Micromeria Croatica.

Persoon Synopsis plant. II. p. 130 (1807), sub Thymo. — *Bentham* in *DC.* Prodr. XII. p. 221 (1848) pro varietate Micromeriae Piperellae; *Schott* in Oesterr. botan. Zeitschr. VII. p. 93. (1857).

Syn. Calamintha Croatica *Host* Fl. Austr. II. p. 132. (1831).

Croatia. In monte „Laginatz" prope Ostarje in fissuris rupium; solo calcareo.

Pichler.

2957. Satureja variegata.

Host Fl. Austr. II. p. 134. (1831).

Conf. *Briquet*, Lab. d. Alp. marit. II. p. 402. (1893).

In agro Tergestino. In rupestribus; solo calcareo.

Solla.

Digitized by Google

2958. Satureja subspicata.

Bartling apud *Visiani* Stirp. Dalmat. spec. p. 11, tab. IV. (1826).

Syn. Satureja Illyrica *Host* Fl. Austr. II. p. 133. (1831). — S. pygmaea *Sieb.* apud *Visiani* l. c.

In agro Tergestino. In rupestribus montium prope Opčinam; solo calcareo; 300—350$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

2959. Rosmarinus officinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 23. (1753).

In Croatia litorali. In monte Tersatto prope Fiume; solo calcareo.

Wettstein.

2960. Salvia glutinosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 26. (1753).

Austria superior. Ad sepes in silvis umbrosis prope Linz.

Rauscher.

2961. Salvia Austriaca.

Jacquin Flora Austr. II. p. 8 tab. 112. (1774).

I. Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In pratis insulae Danubialis „Prater" spontanea facta; solo alluviali. Semina cum seminibus graminum introducta.

K. Richter.

II. Hungaria centralis. In pratis prope „Rákos" ad Budapestinum.

L. Richter.

2962. Salvia amplexicaulis.

Lamarck Illustr. I. p. 68. (1791). — *Reichenbach*, Flora German. excurs. p. 860. (1830—1832).

Hungaria meridionalis. In declivibus aridis et dumetosis montium inter Svinitza et Tissovitza ad flumen Danubium.

Degen.

Digitized by Google

2963. Gentiana Dinarica.

Beck in Annal. d. naturhistor. Hofmus. II. p. 147. tab. V. fig. 10. (1887).

Bosnia. In pratis alpinis in cacumine montis Hranicava (Bjelašnica planina) districtus Sarajevo; 1960$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Fiala.

2964. Gentiana brachyphylla.

Villars Prospectus p. 23 (1779) et Hist. d. plant. d. Dauphiné II. p. 528. (1787).

Tirolia centralis. In loco „Wildgrube" alpis „Masteiralpe" in valle Gschnitz.

Schafferer.

2965. Gentiana Bavarica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 229. (1753).

I. et II. Tirolia centralis In monte „Masteiralpe" in valle Gschnitz.

Schafferer.

Die sub I. ausgegebenen Exemplare entsprechen der locker rasigen Form tiefer gelegener, feuchter Standorte, die gewöhnliche auf grasigen Alpenmatten wachsende Form ist mit II. bezeichnet.

2966. Gentiana Bavarica var. imbricata.

Schleicher apud *DC.* Fl. Franc. VI. p. 427 (1815); non G. imbricata *Froel.*

Syn. G. rotundifolia *Hoppe* apud *Koch.* Syn. ed. I. p. 489 (1837); ed. II. p. 563. (1843).

Tirolia centralis. In pratis alpinis montis „Muttenspitze" in valle Gschnitz.

Schafferer.

Die vorliegende Pflanze ist die Hochalpenform der G. Bavarica *L.*

Digitized by Google

2967. Gentiana Terglouensis.

Hacquet Plant. alp. Carniol. p. 15. tab. 2. fig. 3. (1782).

Syn. G. imbricata Froel. De Gent. diss. p. 74. (1796).

I. Carniolia. In graminosis alpinis montis Triglav in consortio Eritrichii nani, Potentillae nitidae et Crepidis Terglouensis; solo calcareo; 2500$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Dergane.

II. Tirolia. Pustaria. In summo jugo montis Dürrenstein; solo calcareo; 2700—2800$^{mt.}$ s. m.

Bornmüller.

Die sub I. ausgegebenen Exemplare zeichnen sich durch mehr lockere Rasen, weniger spitze Blätter, grössere Blüten und meist stumpfere Zipfel der Blumenkrone aus. Sie stimmen genau mit der Original-Abbildung *Hacquet's* überein, während die sub II. ausgegebenen Exemplare der Original-Beschreibung der Gentiana imbricata *Froel.* besser entsprechen.

2968. Gentiana Austriaca.

A. et *J. Kerner* Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung. II. p. 123. (1882).

Moravia. In collibus graminosis prope Zlabings; solo granitico.

Oborny.

G. Austriaca wurde zwar schon unter Nr. 648 ausgegeben; jedoch ist die vorliegende, durch höheren, auffallend schlanken Wuchs an G. Carpathica *Wettst.* erinnernde Form, welche sich hauptsächlich in Süd-Mähren und den angrenzenden Theilen Niederösterreichs und Ungarns findet, von der dort ausgegebenen typischen G. Austriaca etwas verschieden.

Wettstein.

2969. Erythraea Centaurium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 529 (1753) sub Gentiana, pro parte. — *Persoon* Spec. plant. I. p. 283 (1805), excl. var. β.

Conf. *Wittrock*, Erythraeae exsiccatae I. Nr. 12. (1884).

Austria superior. In silvis caeduis prope pagum Reichraming.

Steininger.

Digitized by Google

2970. Erythraea uliginosa.

Waldstein et *Kitaibel* Icon. et descr. plant. rar. Hung. III. p. 287. tab. 259 (1812) sub Chironia. — *Wittrock* Erythr. exsicc. II. Nr. 17a (1885) et in Botan. Centralbl. XXV. p. 316 (1886) pro var. E. vulgaris (*Rafn*) *Wittr.* — *Fritsch*. Excursionsflora für Österreich p. 442. (1897).

Syn. Erythraea linarifolia *Neilr.* Fl. v. Niederösterr. p. 481 (1859). non *(Lam.) Pers.*

Hungaria. Comitatus Szepusiensis. In collibus graminosis et in pratis ad Gánocz.

Filarszky.

2971. Erythraea pulchella.

Swartz in Kongl. Vetensk. Akad. Nya Handl. 1783 p. 85, tab. 3 fig. 8 et 9. sub Gentiana. — *Fries* Nov. flor. Suec. ed. I. p. 30. (1814).

Syn. E. intermedia *Pollini*, Viaggio al lago di Garda p. 16 et Flora Veron. I. p. 250. (1822).

I. Hungaria centralis. Comitatus Pestiensis. In pascuis ad pagum Akasztó.

Haynald.

II. Ad confines Tiroliae australis et Venetiae. In locis glareosis et pascuis humidis exsiccatis ad lacum Benacum (Gardasee) inter Peschiera et Desenzano; 70—80$^{mt.}$ s. m.; solo argillaceo-calcareo. (Locus classicus Erythraeae intermediae *Pollini*).

Rigo.

2972. Ligustrum vulgare.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 7. (1753).

Austria inferior. In dumetis prope pagum Mauer; solo calcareo.

Halácsy.

2973. Asperula ciliata.

Rochel Plant. Banat. rar. p. 46, tab. 9. (1828).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In saxosis montium supra thermas Herkulis; 400—1000$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo. (Locus classicus).

Degen.

Digitized by Google

2974. Asperula tenella.

Heuffel ap. *Boiss.* Diagn. ser. II. No. 6, p. 90 (solum nomen) et herbar!

Syn. A. montana auct. hung. nonnull. non *Kit.* Conf. *Degen* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1897. p. 196. (in not.).

A. perennis, caulibus e rhizomate valido, lignoso numerosis, erectis vel adscendentibus, elatis, gracilibus, glabris, alternatim ramosissimis, parce foliosis; foliis quaternis, lineari-setaceis, margine revolutis, acutis, glabris vel margine minutissime scabridis, ramorum abbreviatis binis; floribus gracilibus, ad apicem ramulorum paniculae numerosis, sessilibus, bracteis brevibus, acuminatis basi suffultis; corollae-flavido-roseae extus scabrae lobis muticis, tubo angustissimo, infundibuliformi (4$^{mm.}$ longo) duplo brevioribus, mericarpiis fuscis, granulato-scabris. Flores suaveolentes, vesperi Nigritellam redolent.

Degen.

Hungaria merid.-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In saxosis calcareis vallis Kazan ad Orsovam. (Locus classicus).

Ab A. divergente *Boiss.* et *Bal.* ap. *Boiss.* l. c. floribus numerosioribus corollis extus scabris et corollae tubo multo longiore; ab A. Rumelica *Boiss.* Diagn. ser. II. no 2. p. 113 indumento, corollarum dimensione; ab A. flaccida *Ten.* Flor. Napol. vol. III. p. 130. tab. 110! corollis scabris, tubo longiore; ab A. tenuiflora *Jord.* Pugill. p. 77 corollis multo majoribus, tubo lobis duplo longiore, ab A. longiflora *W. K.* Icon. II. p. 162, tab. 150! corollarum dimensione, laciniarumque forma; ab A. Cynanchica *L.* Spec. pl. p. 140 habitu, corollae tubo tenuissimo lobis duplo longiore, foliis tenuissimis differt.

Degen.

2975. Crucianella oxyloba.

Janka im Magy. Tud. Akad. Közl. XII. p. 162. (1874). — Conf. *Simonkai* in Magy. Tud. Akad. Közl. XV. p. 557. (1877).

Hungaria-meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szöreny. In lapidosis apricis prope pagum Svinitza (locus classicus).

Degen.

2976. Campanula Sibirica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 167. (1753).

Austria inferior. In declivibus lapidosis prope Mödling; solo calcareo.

Pernhoffer.

Digitized by Google

2977. Campanula divergens.

Waldstein et *Kitaibel* apud *Willd.* Enum. plant. hort. Berol. p. 212. (1809).

Syn. C. spathulata *W. K.* Icon. III. p. 286. tab. 258 (1812), non *Sibth.* et *Sm.* Fl. Graec. prodr. I. p. 137. (1806).

Transsilvania. In pascuis lapidosis ad pedem montis „Szcekelykö" prope pagum Toroczko-Szent-György; solo calcareo.

Csató.

2978. Campanula barbata.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 926. (1759).

Tirolia centralis. In pratis subalpinis prope Trins in valle Gschnitz.

F. Kerner.

2979. Campanula alpina.

Jacquin Enum. stirp. agr. Vindobon. p. 36 et 210. (1762).

Austria inferior. In cacumine montis Dürrenstein.

Strasser.

2980. Campanula Grossekii.

Heuffel in Flora XVI. p. 353. (1833).

Transsilvania. In saxosis montium inter frutices ad oppidum Déva; solo trachytico; 306—350$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

2981. Campanula glomerata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 166. (1753).

Salisburgia. In pratis inter Iuvaviam (Salzburg) et pagum Guggenthal; solo calcareo; 450$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Digitized by Google

2982. Campanula petraea.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 926. (1759).

Ad confines Tiroliae australis et Italiae. In monte Baldo ad fanum M. della Corona; solo calcareo; 1000$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus).

Porta.

2983. Campanula macrostachya.

Waldst. et *Kit.* apud *Willd.* Enum. plant. hort. Berol. p. 213. (1809).

Syn. C. multiflora *Waldst. Kit.* Icon. III. p. 292. tab. 263. (1812).

I. Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In collibus graminosis siccis inter pagos Jeselnica et Ogradina ad Danubium flumen.

Degen.

II. Hungaria orientalis. Inter vineas supra pagos Paulis et Mines jacentes; solo argillaceo; 250—300$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

2984. Campanula spicata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 166. (1753).

Tirolia australis. Val di Ledro in pascuis petrosis apricis; solo calcareo; 700—1000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

2985. Campanula latifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 165. (1753).

Tirolia septentrionalis. In monte „Haller Salzberg“ in consortio Adenostylis. Mulgedii alpini, Senecionis Fuchsii, Corallorhizae etc; 1600$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

Digitized by Google

2986. Campanula Bononiensis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 165. (1753).

Austria inferior. In valle fluvii „Pitten“ inter pagos Sebenstein et Pitten.

C. Richter.

2987. Campanula Waldsteiniana.

Röm. et *Schult.* Syst. veget. V. p. 99. (1819).

Syn. C. flexuosa *W. K.* Icon. II. p. 145. tab. 136 (1805), non *Michaux.* Flora boreali-Americana I. p. 109. (1803).

Croatia. Ad rupes pendentes in monte Laginac et in monte Lubitzkobrdo.

Pichler.

2988. Campanula caespitosa.

Scopoli Flor. Carn. ed. 2. I. p. 143. tab. 4. (1772).

I. Tirolia. In glareis ad Sexten; 1310$^{mt.}$ s. m.; solo dolomitico.

Schönach.

II. Austria inferior. In fauce „Eng“ prope Reichenau in glareosis; solo calcareo.

C. Richter.

2989. Campanulla pulla.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 163 (1753) excl. var. β.

I. Stiria superior. In valle „Kaarlgraben“ prope Neuberg; solo calcareo.

Kristof.

II. Austria inferior. Prope Lackenhof ad pedem montis Oetscher; solo calcareo.

Strasser.

III. Austria superior. In pascuis alpinis prope Steyr.

Zimmeter.

Digitized by Google

2990. Campanula crassipes.

Heuffel in Oesterr. botan. Zeitschr. VIII. p. 27 (1858) et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien. VIII. p. 154. (1858).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In rupium fissuris vallis Kazan ad Orsovam; solo calcareo. (Locus classicus). „Caules saepe ultra 100 e rupium fissuris dependentes, interdum tripedales et ultra; flores numerosissimi." *(Janka)*.

Degen.

2991. Campanula Rainerii.

Perpenti in Bibl. Ital. V. p. 134. (1817).

Tirolia australis. Val di Daone in Judicariis in glareosis saxosis; solo calcareo; 1500—2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

2992. Campanula persicifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 164. (1753).

Austria superior. In collibus et in silvis prope Reichraming; 360$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Steininger.

2993. Campanula Carpatica.

Jacquin Hort. botan. Vindobon. I. p. 22. tab. 57. (1770).

Hungaria. Comitatus Mármaros. Ad rupes et in glareosis prope Trebusán; solo calcareo.

Vágner.

2994. Campanula patula.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 163. (1753).

I. Austria superior. In pratis prope Reichraming; solo calcareo; 350$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

II. Austria superior. In pratis circa Aistersheim.

Keck.

III. Tirolia septentrionalis. In pratis prope Oenipontem (Innsbruck).

Zimmeter.

Digitized by Google

2995. Campanula abietina.

Griseb. et *Schenk* in Wiegm. Archiv. XV. I. p. 333. (1852).

Syn. C. patula var. pauciflora *Rochel,* Plantae Banat. rar. p. 42. tab. 6 (1828); non C. pauciflora *Lam.* nec *Desf.*

Hungaria. Comitatus Mármaros. Luhi. In silvis supra valleculam „Hoverla".

Vágner.

2996. Campanula sphaerothrix.

Grisebach, Reise durch Rumelien II. p. 263 (1841). sol. nom.; — Spicileg. Fl. Rumel. et Bithyn. II. p. 280. (1844).

Syn. C. Welandii *Heuffel* in Oesterr. botan. Zeitschr. VII. p. 118 (1857); et in Verh. zool.-bot. Ges. VIII. p. 154. (1858).

Conf. *Celakorský* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXI. p. 6 (1871); *Haussknecht* in Mitth. d. Thür. botan. Ver. 1895. p. 146.

I. Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In fagetis ad pagum Eibenthal.

Degen.

II. Transsilvania. In valle fluvii Maros prope pagum Arany in monte Arany (Dialu Uroilui); solo trachytico; 390$^{mt.}$ s. m.

Barth.

Die sub II. ausgegebene Form nähert sich im Habitus einigermassen der C. patula *L.*

2997. Campanula ramosissima.

Sibth. et *Sm.* Fl. Graec. prodr. I. p. 137. (1806).

Conf. *Visiani* Fl. Dalm. II. p. 134. (1847).

Dalmatia. Ad muros viarum prope Cattaro.

Pichler.

2998. Campanula Loreyi.

Pollini, Elem. d. botan. compil. II. p. 148. tab. ultima, fig. I. (1811); — Fl. Veronensis I. p. 271. tab. II. fig. 4. (1822).

Venetia. Prope Valeggio secus viam quae ducit ad flumen Mincium (Mincio); solo calcareo; 90—150$^{mt.}$ s. m. (locus classicus).

Rigo.

Digitized by Google

2999. Campanula Zoysii.

Wulf. in *Jacq.* Coll. II. p. 122. (1788).

I. Ad confines Carnioliae et Stiriae in summo jugo „Steinersattel“ in alpibus Lithopolitanis in lapidosis, praesertim in rupium fissuris; 1870$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Paulin.

II. Carniolia. In monte Črna prst in rupium fissuris; 1800$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Derganc.

3000. Phyteuma canescens.

Waldst. et *Kit.* Icon. et descr. plant. p. 12. tab. 14. (1802).

Hungaria centralis. In apertis silvarum montis „Széchényi“ prope Budapestinum; solo calcareo.

Simonkai.

3001. Mulgedium sonchifolium.

Visiani et *Pančić* in Mem. d. r. istituto Veneto d. science, lettere ed arti XV. p. 5. tab. II. (1870).

Syn. Lactuca sonchifolia *Pančić* in Verh. zool. bot. Ver. Wien VI., Abhandl. p. 559 (1856), non *Willd.* — Lactucopsis aurea *Schltz. Bip.* apud *Visiani* et *Pančić* in Mem. ist. Veneto XV. p. 7. (1870).

Hungaria meridionali-orientalis. Comit. Krassó-Szörény. In lapidosis dumetosis montis „Verfu-Šuškuluj“ ad thermas Herculis; solo calcareo; cca. 1200$^{mt.}$ s. m.

Mulgedium sonchifolium *Vis.* et *Panč.*, eine jener zahlreichen Balkantypen, deren Verbreitungsbezirk sich nordwärts bis in die südostungarischen Gebirge erstreckt, liegt hier von einem zweiten, neuen ungarischen Standorte auf.

Diese Art ist keiner anderen näher verwandt, denn der Lactuca deltoidea *M. B.* Fl. Taur.-Cauc. III. p. 529 (1819) sub Prenanthe, *C. A. Mey.* Verz. p. 56. (1831), von welcher sie sie sich nur durch die etwas längeren und schmäleren, 10- und nicht 8riefigen Achaenen und die

Digitized by Google

unterseits nur an den Nerven behaarten Blätter unterscheidet. 8- bis 18blütige Köpfchen und 5 — mehrere innere Anthodialschuppen kommen bei beiden vor.

Bemerkenswerth ist eine Varietät mit von 2—4^{mm} langen Drüsenhaaren dicht zottigen Stengeln und Verzweigungen der Inflorescenz und zerstreut behaarten Anthodialschuppen, welche *J. Wagner* im Kalofer Balkan entdeckt hat. (Var. Wagneri m. in herb.)

Degen.

3002. Hieracium*) Hoppeanum.

Schultes Oesterr. Flora, 2. Aufl. II. p. 428. (1814).

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

Die vorliegende Pflanze entspricht der var. α) genuinum *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 119, und zwar zum Theil der Form 1. striatum, zum Theil der Form 2. exstriatum.

Oborny.

3003. Hieracium Hoppeanum subsp. glaucophyllum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 123. (1885).

Istria. In pratis lapidosis montis „Gurko" prope „Contovello"; solo calcareo.

Solla.

Die vorliegende Pflanze unterscheidet sich von H. macranthum *Ten.* durch spitze mittlere und innere Hüllschuppen, durch die Farbe der Blätter, die Drüsenbekleidung der Kopfhüllen und Schäfte, wie auch durch den Mangel der Haare an Schaft und Hüllschuppen und die langen Borstenhaare der Blätter. Von H. Pilosella *L.* unterscheidet sie sich durch die kurzen und dicken Ausläufer. Dieselbe ist vorzugsweise auf das Karst-Plateau beschränkt.

Oborny.

---

*) Nomenclatur der Hieracium-Arten nach *Nägeli* und *Peter*, „Die Hieracien Mittel-Europas." Monogr. Bearb. d. Piloselloiden. München, 1885.

Digitized by Google

3004. Hieracium Pilosella.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 800. (1753).

subsp. **trichoscapum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 133. (1885).

Moravia. In silvis montis „Pöltenberg“ prope Znaim.

Oborny.

3005. Hieracium Pilosella subsp. Thuemenii.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 133. (1835).

Moravia. In silvis ad Pöltenberg apud Znaim.

Oborny.

Diese Pflanze gehört nach *Näg.* et *Pet.* zu Grex I. Trichoscapum p. 130 und zeichnet sich, ausser durch breitliche Hüllschuppen durch die aussergewöhnlichen Dimensionen aller Theile aus. Die Schäfte werden nicht selten 25—40^{cm} und darüber hoch, die schmalen ± länglich lanzettlichen und spitzen Blätter werden bis 15^{cm} lang, die am Grunde abgerundete Hülle erreicht eine Länge von 14^{mm} und ist wie der Schaft drüsenarm, dagegen reichlich, licht und weich behaart. Diese Pflanze habe ich bis zum Erscheinen des *Nägeli-* und *Peter*'schen Werkes, also bis 1885 mit anderen dieser Gruppe als H. Pilosella *L.* g. longifolium *Thümen* ausgegeben. Eine Verwechslung derselben ist nur mit Ssp. trichoscapum und Ssp. crassipes möglich, da beide in den Dimensionen übereinstimmen und oft denselben Standort theilen. Ssp. crassipes hat aber lanzettliche, stumpf abgerundete Blätter, während sich Ssp. trichoscapum durch die dunkle Behaarung und den charakteristischen schwarzen Haarschopf auf der Hüllschuppenspitze auszeichnet. Mit den zwei übrigen Ssp. dieser Gruppe, scalptum und holostenum lässt sich Ssp. Thuemenii schon deshalb nicht verwechseln, da beide drüsenreich, dagegen am Schaft und der Hülle entweder gar nicht oder doch nur schwach behaart sind.

Oborny.

3006. Hieracium Pilosella subsp. latiusculum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 141. (1885).

Moravia. In declivibus prope „Klein-Tesswitz“ ad Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Form 1. normale *Näg.* et *Pet.* l. c.

Oborny.

Digitized by Google

3007. Hieracium Pilosella subsp. pachyanthum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 147. (1885).

Tirolia. In valle Gschnitz prope Trins.

A. Kerner.

Die vorliegende Pflanze entspricht der von *Nägeli* et *Peter* l. c. als α) genuinum 1. pilosum bezeichneten Form und weicht von den Originalexemplaren aus dem Oetzthal nur in der Färbung der Randblüten etwas ab, da die Streifung bei einigen Exemplaren nur schwach ist, während sie anderen fast gänzlich fehlt.

Oborny.

3008. Hieracium Pilosella subsp. vulgare.

Tausch in Flora XI. Ergänzungsblätter I. p. 52 (1828); *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 154. (1885).

Moravia. In collibus „Kühberge" prope Znaim.

Die vorliegenden Exemplare gehören durchwegs zur var. α) genuinum und grösstentheils zur Form 1. subpilosum *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 154.

Oborny.

3009. Hieracium Pilosella subsp. angustius.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 157. (1885).

Syn. Hieracium Pilosella β. angustifolium *Tausch* in Flora XI. p. 52 (1828), non H. angustifolium *Hoppe* (1799).

Moravia. In valle „Leskathal" prope Znaim.

Oborny.

3010. Hieracium Pilosella subsp. minuticeps.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 162. (1885).

Moravia. In collibus graminosis apricis ad „Poppitz" prope Znaim.

Oborny.

Digitized by Google

3011. Hieracium Auricula.

Lam. et *DC.* Flore française IV. p. 24 (1805), non *Linné.*

Conf. *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 185. (1885).

Moravia. In locis sterilibus et graminosis ad Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der subsp. Auricula α. genuinum 1. epilosum *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 189.

Oborny.

3012. Hieracium Auricula subsp. amaureilema.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 191. (1885).

Moravia. In sterilibus et graminosis ad „Konitz" apud Znaim.

Die vorliegende Pflanze unterscheidet sich von der ähnlichen, im Hügelgebiete Mittel-Europas häufig wachsenden typischen Pflanze (siehe oben Nr. 3011) durch den kräftigeren Wuchs, die grösseren, 8—9^{mm} langen, ovalen Hüllen, stumpfliche schwärzliche Hüllschuppen und durch die dunklen Bracteen, durch mässige, borstige Behaarung der Hüllen und Stengel, wie auch durch die langen Drüsen und die spärlichen Flocken der Hülle und des Stengels. Die unteren Aeste der Inflorescenz sind oft weit voneinander entfernt, so dass die Pflanze sich meistens aus diesem Umstande leicht und sicher erkennen lässt.

Oborny.

3013. Hieracium glaciale.

Reynier apud *Lachenal* in Nova Acta Helvetica I. p. 305. (1787).

subsp. angustifolium.

Hoppe botan. Taschenbuch 1799 p. 130 pro specie. — *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 199. (1885).

Tirolia. In valle „Pusterthal" in pascuis alpinis summi montis „Helm" prope Innichen; solo schistaceo; 2300—2400$^{mt.}$ s. m.

Bornmüller.

Digitized by Google

3014. Hieracium glaciale

subsp. **eriocephalum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 202. (1885).

Stiria superior. In graminosis montis Zinken prope Sekkau; solo granitico; cca. 1900$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer et Oborny.

Die vorliegende Pflanze gab auch *Pernhoffer* in seinen „Hieracia Seckauensia exsiccata" unter Nr. 47—53 aus und bezeichnet dieselbe als H. glaciale *(Lachen.) Reynier*, wobei er die Vermuthung ausspricht, dass dieselbe zu verschiedenen Sippen obiger Art gehört. (Vergl. *Pernhoffer* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1896 p. 77.) Nach sorgfältiger Untersuchung und Beobachtung der Pflanzen auf ihrem Standorte, gelangte ich zur Ueberzeugung, dass die Mehrzahl der Exemplare dieses Standortes der oben bezeichneten Unterart entspricht. Hiebei wäre aber noch zu bemerken, dass die langzottigen Individuen zu der Form α. genuinum und die minder reich behaarten dagegen mit Drüsenhaaren auf den Hüllschuppen versehenen Individuen zur Form β. galeomontis *Näg.* et *P.* p. 202 gehören.

Oborny.

3015. Hieracium niphobium.

(Zwischenformen Auricula — glaciale.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 204. (1885).

subsp. **niphostribes.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 207. (1885).

Stiria superior. In graminosis montis Zinken prope Sekkau; cca 1900$^{mt.}$ s. m.; solo granitico.

Pernhoffer et Oborny.

Vergl. über die vorliegende Pflanze auch *Pernhoffer* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1896 p. 78—79. 112—113.

Digitized by Google

3016. Hieracium auriculiforme.

(Zwischenformen Auricula — Pilosella.)

Fries Symbolae ad historiam Hieraciorum p. 7. (1848). [Nova Acta reg. soc. scient. vol. Ups. XIII.]

subsp. **megalophyllum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 226. (1885).

Moravia. In collibus graminosis „Kühberge" prope Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der var. β. pleiotrichum *Näg.* et *Pet.* l. c. Durch den sehr schlanken Wuchs, reichliche Behaarung des Stengels, die glancescierenden, oboval-spateligen, stumpf abgerundeten Blätter leicht von den übrigen Formen des H. auriculaeforme *Fr.* zu unterscheiden. Diese Pflanze ist über Mähren (Brünn, Znaim, Kromau) und Galizien (Lemberg) verbreitet.

Oborny.

3017. Hieracium auriculiforme
subsp. **Schultesii.**

F. Schultz Archives de la flore de France et d'Allemagne I. p. 35 (1842); *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 228. (1885).

Galicia. Holosko prope Lemberg.

Blocki.

Die vorliegende Form entspricht der var. β. Pseudo-Schultesii *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 229.

3018. Hieracium aurantiacum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 801. (1753).

subsp. **claropurpureum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 291. (1885).

Tirolia. In pratis alpinis prope Lienz.

Ausserdorfer.

Die vorliegende Pflanze entspricht der var. β. occidentale *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 291.

Digitized by Google

3019. Hieracium aurantiacum
subsp. **porphyranthes.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 291. (1885).

Tirolia. In valle „Gschnitzthal" prope Siming.

Schafferer.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Form 1. longipilum *Näg.* et *Pet.* p. 292.

3020. Hieracium aurantiacum
subsp. **spanochaetium.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 293. (1885).

Austria superior. In pratis „Huttererböden" prope Hinterstoder.

J. Kerner.

Die vorliegende Pflanze gehört zur Form 2. stenolepium *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 294. Sie zeichnet sich durch die geringe Köpfchenzahl (3—5), schwachen Flockenüberzug der länglich-spateligen oder spateligen Blätter, wie auch des Stengels und der Köpfchenhüllen und durch die stumpfen, breitlichen und dunklen Hüllschuppen aus. Die Behaarung ist kurz, minder dicht wie beim Typus, auf dem Stengel licht, auf einem verdickten schwarzen Fusse aufsitzend.

Oborny.

3021. Hieracium collinum.

Gochnat Tentamen medico botanicum de plantis Cichoraceis p. 17, cum tab. (1808).

subsp. **brevipilum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 312. (1885).

Galicia. Zubrza prope Lemberg in silvis caeduis.

Blocki.

Die über das östliche Europa weit verbreiteten, mit schmalen, spitzen, dunklen und breit hellgerandeten Hüllschuppen und eben solchen Bracteen und lichter, kurzer Behaarung versehenen Formen des H. collinum *Gochn.*

Digitized by Google

wurden von *Nägeli* und *Peter* als brevipilum zusammengezogen, neuerer Zeit aber, so von *Blocki* und *Rehmann*, noch weiter unterschieden. Die wichtigsten dieser Formen sind: H. Polonicum, H. ciliatum und H. Leopoliense *Blocki* und Subsp. Dublanense *Rehm.* des H. collinum (Oesterr. bot. Zeitschr. 1887, allgem. bot. Zeitschr. 1897 und zoolog. bot. Gesellsch. 1895). Die hier ausgegebenen Exemplare sind Originale des Hieracium Polonicum *Blocki* (Oesterr. bot. Zeitschr. 1887 p. 303). Da schon *Nägeli* und *Peter* die um Lemberg wachsenden Pflanzen als etwas verschieden von Subsp. brevipilum anführen, so hat die Unterscheidung der *Blocki*'schen Pflanze immerhin Berechtigung. *Rehmann*'s Subsp. Dublanense unterscheidet sich von dieser durch grünliche Hüllschuppen und reichlichere Beblätterung des Stengels.

Oborny.

3022. Hieracium substoloniflorum.

(Zwischenformen aurantiacum — Hoppeanum.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 316. (1885).

subsp. **erectum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 318. (1885).

Tirolia. In pratis montanis in valle „Taucheinerthal" prope Nesslwengle et in montis „Tizl" prope Reutte; solo calcareo; cca. 1500$^{mt.}$ s. m.

Gremblich.

3023. Hieracium fuscum.

Villars, Lauth et *Nestler* Précis d'un voyage botanique p. 19, tab. 1. fig. 2. (1812).

Tirolia. In pratis alpis „Stalsims" prope Hall in valle „Volderthal" in consortio Hieracii Auriculae et Hieracii aurantiaci; 1700$^{mt.}$ s. m.; solo phyllitico.

Gremblich.

Die vorliegende Form ist jene, welche im Jahre 1863 von *J. Kerner* im Sellrainerthal in Tirol entdeckt und in schedis als Hieracium Tiroliense bezeichnet wurde. (Vgl. *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 368.) Dieselbe wurde von *J. Kerner* schon am 4. November 1863 in einem Vortrage in der

Digitized by Google

zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien unter dem Namen Hieracium Tiroliense demonstrirt; in dem in der Oesterr. bot. Zeitschr. (XIII. p. 409) gegebenen Auszuge aus diesem Vortrage ist die Pflanze aber nur als „Bastard von Hieracium aurantiacum und Auricula" ohne binären Namen angeführt. Nebenbei bemerkt, hat *Neilreich* diese Stelle in der Oesterr. bot. Zeitschr. übersehen, sonst hätte er nicht in seiner „Kritischen Zusammenstellung der in Oesterreich-Ungarn beobachteten Arten, Formen und Bastarde der Gattung Hieracium" (Sitzungsberichte der Wiener Akademie d. Wiss. LXIII) auf p. 27 angegeben, dass der Bastard H. aurantiacum × Auricula bisher in Oesterreich-Ungarn nicht gefunden worden sei.

Fritsch.

3024. Hieracium flagellare.

Willd. Enum. plant. horti reg. Berol. Suppl. p. 54. (1813).

Silesia Prussica. Prope Breslau ad vias et in aggeribus copiose.

Uechtritz.

Die vorliegende Form ist die typische, welche *Nägeli* und *Peter* (Pilosell. p. 380) als Subsp. flagellare α. genuinum 1. normale bezeichnen. — Da dieses für das Gebiet der Sudeten und Karpathen charakteristische Hieracium aus dem österreichischen Gebiete gerade nicht zu erhalten war, wird es hier vom preussischen Gebiete ausgegeben. Die in Mähren und Oesterreichisch-Schlesien vorkommende Pflanze stimmt übrigens mit der vorliegenden vollkommen überein.

Oborny.

3025. Hieracium cymosum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1126. (1763).

I. Moravia. Prope Znaim in fruticetis ad „Poppitz".

II. Moravia. Prope Znaim in valle „Thayathal".

Die sub I. aufliegende Pflanze entspricht jener Form, welche von *Nägeli* und *Peter* (Pilosell. p. 401) als Subsp. cymosum α. genuinum 1. normale a. astolonum bezeichnet wird. — Hingegen gehört die sub II. ausgegebene Form zu Subsp. cymosum α. genuinum 4. angustifolium *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 402.

Oborny.

Digitized by Google

3026. Hieracium cymosum subsp. cymigerum.

Reichenbach Flora Germanica excurs. p. 262 (1830—32) pro specie. — *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 414. (1885).

I. **Moravia.** In silvis inter „Grossmaispitz“ et „Neumühlen“ prope Znaim.

II. **Moravia.** In collibus silvaticis et in dumetis ad „Esseklee“ apud Znaim.

Die **sub I.** aufliegende Pflanze entspricht der Form α. genuinum 3. Bohemicum *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 415; die sub II. ausgegebene der Form β. reptans *Näg.* et *Pet.* l. c.

Oborny.

3027. Hieracium canum.

(cymosum × Pilosella.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 428. (1885).

subsp. Cymosella.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 435. (1885).

Moravia. „Stierfelsen“ prope Znaim, in silvis.

Die grosse Mehrzahl der vorliegenden Pflanzen gehört zu α. genuinum 1. angustius *Näg.* et *Pet.*, theilweise zu striatum und theilweise zu subexstriatum, je nachdem die Randblüthen stark gestreift, schwach oder ungestreift sind.

Oborny.

3028. Hieracium canum subsp. charadraeum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 436. (1885).

Moravia. In graminosis prope Znaim. (Locus classicus.)

Oborny.

3029. Hieracium cruentum.

(Zwischenformen aurantiacum — cymosum.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 455. (1885).

subsp. Naegelii.

Norrlin apud *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 461. (1885).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. In locis lapidosis graminosis prope Weissenbach vallis Ahrn; solo schistaceo; 1500—1700$^{mt.}$ s. m.

Treffer.

Digitized by Google

Die vorliegende Pflanze unterscheidet sich von H. multiflorum *Schlch.*, unter welchem Namen sie von *Huter* ausgegeben wurde, vorzugsweise durch ungestreifte Blüthen, die bei diesen Exemplaren nur schwach roth gespitzt erscheinen. Im übrigen passt die Beschreibung bis auf die roth gespitzten äusseren Blüthen, die bei H. Naegelii als ungestreift angegeben werden, völlig mit der oben bezeichneten Pflanze überein.

Oborny.

3030. Hieracium echioides.

Lumnitzer Flora Posoniensis p. 348. (1791).

I. Hungaria. In collibus arenosis graminosis prope „Dorogh" ad oppidum Gran.

Grundl.

II. Moravia. In collibus aridis ad „Konitz" prope Znaim.

Oborny.

III. Transsilvania. Prope Langenthal in collibus aridis; cca. 300$^{mt.}$ s. m.

Barth.

Alle vorliegenden Formen gehören zur Subsp. echioides var. genuinum *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 485, und zwar die sub I. und II. ausgegebenen Pflanzen zur Form 1. adpressipilum *Näg.* et *Pet.* l. c., die sub III. ausgegebenen zur Form 2. patentipilum *Näg.* et *Pet.* l. c. — Die Pflanze II. entspricht der Unterform c. anochaetium *Näg.* et *Pet.* l. c.

Oborny.

3031. Hieracium echioides var. albocinereum.

Ruprecht Flora Ingrica p. 638 (1860) pro specie. — *Fries* Epicr. Hierac. p. 39. (1862). — *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 485. (1885).

I. Moravia. In rupibus prope Znaim; solo gneissaceo.

Oborny.

II. Transsilvania. Comitatus Hermannstadt, in collibus apricis „Zackelsberg" ad pagum Gross-Scheuern.

Fuss.

Digitized by Google

3032. Hieracium setigerum.

(Zwischenformen echioides — Pilosella).

Tausch in Flora XI. Ergänzungsbl. I. p. 61 (1828); *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 494. (1885).

Moravia. In silva „Frauenholz" prope Tasswitz.

Oborny.

3033. Hieracium bifurcum.

M. B Fl. Taur.-Caucas. II. p. 251. (1808).

(echioides × Pilosella.)

subsp. Langii.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 507. (1885).

I. Hungaria. In collibus graminosis aridis ad „Dorogh" prope oppidum Gran in consortio Hieracii echioidis et H. Pilosellae.

Grundl.

II. Hungaria. In collibus herbidis siccis inter Budapestinum et Rákos-Palota.

Borbás.

Die sub I. aufliegende Pflanze unterscheidet sich von der von *Nägeli* und *Peter* beschriebenen nur durch den Mangel der Drüsen. Dieselbe wächst auch nicht selten um Znaim. — Die sub II. ausgegebenen Exemplare sind Originale des Hieracium sympodiale *Borbás* (Vegetationsverh. von Budapest p. 96 (1879) pr. var. H. Wolfgangiani *Bess.*).

Oborny.

3034. Hieracium bifurcum subsp. comatum.

(Pilosella × setigerum.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 511. (1885).

Moravia. In declivibus aridis vallis „Thajathal" prope Znaim.

Die Pflanze ist dem H. Pilosella *L.* Subsp. stenobium *N. P.* p. 137 nicht unähnlich, unterscheidet sich jedoch durch die schmalen, fast lineal-lanzettlichen Blätter und durch die dem H. echioides ähnliche Behaarung und Beflockung. Normal entwickelt ist sie stets zweiköpfig mit tiefgabligem Stengel, an dürren Standorten schlägt der zweite Kopf oft fehl, das tiefe Stengelblatt verräth aber die bifurce Form.

Oborny.

Digitized by Google

3035. Hieracium Fussianum.

Schur Sertum Fl. Transs. p. 45 (1853) et Enum. pl. Transs. p. 384 (1866). *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 523. (1885).

Transsilvania. In pratis subalpinis, lapidosis vallis „Zordthal" prope Riu Szádului; solo schistaceo; 950—980$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Barth.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Subsp. Fussianum α. genuinum *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 525.

3036. Hieracium Fussianum subsp. Ziljevanum.

Oborny apud *Murbeck* Beiträge zur Kenntniss der Flora von Südbosnien und der Hercegovina (Lunds Univ. Arsskrift XXVII.) p. 95. (1891).

Bosnia. In pascuis aridis prope „Lukavica" ad Sarajevo; solo schistaceo; cca. 550$^{mt.}$ s. m.

Fiala.

3037. Hieracium Florentinum.

Allioni Fl. Pedemont. I. p. 213. (1785).

subsp. Berninae.

Grisebach Commentatio d. distr. Hieracii generis p. 13 (1852) pro var. H. praealti *Vill.* — *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 534. (1885).

Tirolia. In pratis graminosis jugi „Brenner".

Zimmeter.

Die Pflanze entspricht der typischen, von *Nägeli* und *Peter* (Pilosell. p. 535) als α. genuinum bezeichneten Form.

3038. Hieracium Florentinum subsp. litorale.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 540. (1885).

Istria. In locis aridis silvae „Kaiserwald" prope Polam; solo calcareo.

Pichler.

Digitized by Google

3039. Hieracium Florentinum
subsp. **subcymigerum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 546. (1885).

Tirolia centralis. In declivibus petrosis graminosis in valle Jovis (Jaufenthal) prope Sterzing; solo schistaceo; cca. 1000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

3040. Hieracium Florentinum
subsp. **parciflocculum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 539. (1885).

Austria inferior. In nemoribus ad Danubium flumen prope Krems.

J. Kerner.

3041. Hieracium Magyaricum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 566. (1885).

subsp. **decolor.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 574. (1885).

Moravia. In pratis prope Znaim.

Eines der häufigsten Habichtskräuter im Hügelgebiete des südlichen und mittleren Theiles von Mähren. Es wächst truppweise und ist durch den fast gänzlichen Mangel der Haare am Stengel und im Kopfstande, die Drüsenarmuth, die sehr geringe Flockenbekleidung der Köpfchenbasis und des obersten Theiles der Köpfchenstiele, wie auch durch die blassgrüne Farbe von allen übrigen Formen des H. Magyaricum leicht und sicher zu unterscheiden.

Oborny.

3042. Hieracium Magyaricum
subsp. **filiferum.**

Tausch in Flora XI. Ergänzungsbl. I. p. 59 (1828). pro specie. — *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 576. (1885).

Moravia. In agris sterilibus prope Znaim.

Oborny.

Digitized by Google

3043. Hieracium Magyaricum subsp. thaumasium.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 583. (1885).

Moravia. In colle „Kühberg" prope Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Form 1. normale *Näg.* et *Pet.* l. c.

Oborny.

3044. Hieracium Magyaricum subsp. thaumasioides.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 583. (1885).

I. Moravia. In valle „Leskathal" prope Znaim.

Oborny.

II. Austria superior. In declivibus graminosis prope Aistersheim.

Keck.

Der doldige Blüthenstand, die Flockenbekleidung der Blattunterseite, die Drüsenarmuth, die lichte Farbe der Hüllen und Blätter stellen den Zusammenhang dieser Pflanze mit H. cymosum her, in dessen Verbreitungsbezirke die verwandten Sippen wachsen. Dem Wuchse nach lässt sich diese Pflanze mit H. filiferum *Tausch* verwechseln, durch die oben angeführten Merkmale kann sie aber leicht unterschieden werden.

Oborny.

3045. Hieracium Magyaricum subsp. Bauhini.

Schultes Observationes botanicae p. 164 (1809) pro specie. — *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 592. (1885).

Moravia. In pratis prope Znaim.

Oborny.

3046. Hieracium Magyaricum subsp. Weissianum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 594. (1885).

Moravia. Prope Znaim in valle „Poppitzer Schlucht".

Digitized by Google

Diese ursprünglich nur aus Westphalen: Hattingen (leg. *J. E. Weiss*) bekannte Pflanze hat eine weit grössere Verbreitung. Für Mähren entdeckte ich dieselbe 1884 zwischen Baumöhl und Gross-Maispitz bei Frain, später bei Kukrowitz, Znaim, Poppitz und Kaidling, so dass zu erwarten ist, dass sie auch bald anderorts bekannt werden wird.

Oborny.

3047. Hieracium brachiatum.

Bert. apud *DC.* Fl. Franc. VI. p. 442. (1815).

Italia. In collibus apricis ad meridiem Florentiae; inter Montebuoni et San Casciano et ad S. Margherita.

Levier.

Die vorliegende Pflanze ist das echte *Bertoloni*'sche H. brachiatum, welches hier zum Vergleiche mit den verwandten Formen, die in Oesterreich-Ungarn wachsen, ausgegeben wird. Vergl. darüber auch *Fritsch* Verh. zool.-bot. Ges. XLVIII. p. 272. (1898).

3048. Hieracium brachiatum var. striatobrachiatum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 622. (1885).

Austria inferior. Prope „Stein" in montibus „Kögeln".

J. Kerner.

3049. Hieracium brachiatum subsp. pseudobrachiatum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 624. (1885).

Moravia. Prope Znaim in valle „Leskathal".

Die vorliegende Form ist genau dieselbe, welche *Nägeli* und *Peter* in ihren Exsiccaten unter Nr. 131 ausgegeben haben, also 1. exstriatum α. longipilum *Näg.* et *Pet.* l. c.

Oborny.

Digitized by Google

3050. Hieracium brachiatum
subsp. **crociflorum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 627. (1885).

I. Hungaria. Comitatus Neutra. In collibus graminosis circa Zavada.

Pantocsek.

II. Moravia. Ad viarum margines prope Znaim.

Oborny.

Die sub I. ausgegebene Pflanze entspricht der Form 1. polyadenium, die sub II. ausgegebene der Form 2. oligadenium *Näg.* et *Pet.* l. c.

Oborny.

3051. Hieracium brachiatum
subsp. **tilophorum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 613. (1885).

Carinthia. In jugo „Predil"; solo calcareo.

Ausserdorfer.

3052. Hieracium Venetianum.

(Zwischenformen Florentinum — Pilosella.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 636. (1885).

Italia. In collibus apricis ad meridiem Florentiae; inter Montebuoni et San Casciano et ad S. Margherita.

Levier.

H. Venetianum, welche sich von den sehr verwandten H. brachiatum *Bert.* vorzugsweise durch den Mangel an Stolonen unterscheidet, wurde mit jenem gemeinsam an denselben Standorten gesammelt und wird hier des Vergleiches halber ebenfalls ausgegeben.

3053. Hieracium leptophyton.

(Zwischenformen Magyaricum — Pilosella.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 642. (1885).

subsp. **bauhiniflorum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 646. (1885).

Moravia. In monte „Pelzberg" prope „Mühlfraun" ad Znaim.

Oborny.

Digitized by Google

3054. Hieracium floribundum.

Wimm. et *Grab.* Fl. Siles. Pars II. Vol. II. p. 204. (1829).

subsp. **Podolicum.**

Blocki in sched.

Galicia. In pratis prope Cygany, Iwanków et Muszkatówka.

Blocki.

Die vorliegende Pflanze wurde von *Blocki* im Jahre 1885 unter dem Namen „H. Podolicum *Mihi* (Auricula × pratense)“ eingesendet. In einem gleichzeitig abgesendeten Briefe theilte *Blocki* mit, dass *Uechtritz* die Pflanze für eine Form des H. floribundum *Wimm.* et *Grab.* hält. Dieser Deutung beipflichtend, glaube ich doch den Namen H. Podolicum *Blocki* als Subspeciesname aufrechterhalten zu sollen. Die Pflanze unterscheidet sich von dem typischen H. floribundum *Wimm.* et *Grab.* durch lichtere Behaarung, geringere Drüsenbekleidung am unteren Theile des Stengels und durch reichlichere Entwicklung der vegetativen Theile. Nach *Blocki* ist die Pflanze fast gänzlich steril, was bei dem typischen H. floribundum *Wimm.* et *Grab.* nicht der Fall ist.

Oborny.

3055. Hieracium Obornyanum.

(collinum × Magyaricum.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 711. (1885).

Moravia. Ad pagum „Kaidling“ prope Znaim. (Locus classicus.)

Oborny.

3056. Hieracium acrothyrsum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 714. (1885).

Moravia. Ad vias inter pagos „Naschetitz“ et „Tasswitz“. (Locus classicus.)

Oborny.

3057. Hieracium Pannonicum.

(Zwischenformen echioides — Magyaricum.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 749. (1885).

Moravia. Ad agrorum margines collium „Kühberge“ prope Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Form α. genuinum 1. normale *a.* longisetum *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 753.

Oborny.

Digitized by Google

3058. Hieracium euchaetium.

(Magyaricum × setigerum.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 764. (1885).

subsp. longum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 765. (1885).

Moravia. In agris collium „Kühberge" prope Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Form 2. brevipilum *Näg.* et *Pet* Pilosell. p. 766.

Oborny.

3059. Aposeris foetida.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 808 (1753) sub Hyoseride. — *Lessing* Syn. gener. Composit. p. 128. (1832).

Carinthia. In declivibus septentrionalibus silvarum prope „Unterbergen": solo calcareo; cca. 450$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

3060. Arnoseris minima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 809 (1753) sub Hyoseride. — *Link* Enumeratio plantarum horti r. bot. Berolinensis altera II. p. 294. (1822).

Syn. Arnoseris pusilla *Gärtner* De fruct. et semin. plantarum II. p. 355. tab. 157. fig. 3. (1791).

I. Bohemia. Inter frumenta in agro Sonnbergensi; solo argilloso; cca. 540$^{mt.}$ s. m.

Topitz.

II. Austria inferior. Inter segetes prope Zuggers; solo granitico.

Spreitzenhofer.

3061. Serratula tinctoria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 816 (1753) excl. var. β.

Salisburgia. In pratis turfosis ad rivum „Glan" ad pedem montis „Untersberg" prope Iuvaviam.

Stohl.

Digitized by Google

3062. Serratula radiata.

W. K. Descr. et icones plant. rar. Hung. I. p. 9, tab. 11 (1802), sub Carduo. — *M. B.* Flora Taurico-Caucasica III. p. 545. (1819).

Syn. Carduus novus *Winterl* Index horti Botan. univ. Hung. fig. 9. (1788).

I. Hungaria centralis. In pratis montis „Széchényi-hegy“ ad Budam. (Locus classicus.)

Degen.

II. Istria. In monte „Kuschiza“ prope „Wodize“.

Pichler.

3063. Crupina Crupina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 909 (1753) sub Centaurea. — *Karsten* Flora von Deutschland 2. Aufl. II. p. 705. (1895).

Syn. Centaurea Crupina (vulgaris) *Pers.* Syn. plant. II. p. 488. (1807). — Crupina vulgaris *Cass.* in Dict. sc. nat. XII. p. 68. (1818).

Hungaria centralis. In collibus apricis in valle „Wolfsthal“ et in monte „Blocksberg“ prope Budam.

Steinitz.

3064. Saussurea lapathifolia.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 817 (1753) pro var. Serratulae alpinae. — *Beck* Flora von Niederösterreich p. 1252 (1893) pro syn. Saussureae discoloris; *Fritsch* Excursionsflora für Oesterreich p. 587. (1897).

Tirolia. Pustaria media. In valle „Sexten“ in rupestribus montis Kreuzberg loco dicto „Schuss“; solo calcareo; 1600—1700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

3065. Arnica montana.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 884 (1753) excl. var. β.

I. Austria superior. In pratis montanis prope „Reichraming“; solo calcareo.

Steininger.

II. Vorarlbergia. In pratis et pascuis subalpinis supra „Feldkirch“; solo calcareo; 500—600$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

Digitized by Google

3066. Achillea nana.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 899. (1753).

Tirolia australis. In valle „Suldenthal“ loco „Legerwand“ inter „St. Gertrud“ et „Schaubachhütte“.

Zimmeter.

3067. Bidens radiata.

Thuillier La flore des environs de Paris ed. 2. p. 422. (1799).

Conf. *Čelakovský* Prodromus der Flora von Böhmen p. 227 et 801.

Bohemia. Ad piscinas prope „Chudenic“.

Čelakovský.

Bidens radiata *Thuill.* gehört zu jenen einjährigen Sumpf- und Uferpflanzen, die nur in gewissen Jahren, dann aber massenhaft an einer Localität aufzutreten pflegen, in anderen vergeblich gesucht werden. So wurde die Art von mir am Schepadler Teiche zuerst 1881 reichlich angetroffen, in den folgenden Jahren zeigte sich nicht ein Exemplar, erst 1885 erschien sie, und zwar in grosser Menge, wieder. Der Sommer dieses Jahres war vom Mai bis August abnorm trocken, völlig regenlos, die früheren regenreich; es ist daher wahrscheinlich, dass der hohe Wasserstand die Keimung der Samen verhindert. Man trifft die Pflanze darum auch in rechtzeitig abgelassenen und mässig abgetrockneten Teichen, wie ich schon früher wiederholt bemerken konnte, in Menge entwickelt.

Čelakovský.

3068. Xanthium macrocarpum.

De Candolle Fl. Franç. VI. p. 356. (1815).

Conf. *Fritsch* in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. p. 448. (1896).

Austria inferior. In ruderatis prope Wr. Neustadt; 230$^{mt.}$ s. m.; solo alluviali.

Fritsch.

3069. Xanthium spinosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 987. (1753).

Hungaria. In ruderatis prope Kalocsa.

Haynald.

Digitized by Google

3070. Evax pygmaea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 927 (1753) sub Filagine. — *Brotero* Flora Lusitanica p. 363. (1804).

Istria. In apricis prope „Promontore".

Marchesetti.

3071. Rumex pseudonatronatus.

Borbás in Békés megye florája in értekez. a természettudom. köréből XI. p. 63. (1881).

Hungaria centralis. In locis pseudonatronatis humidis (Szik. solum natronatum dictum quidem, sed florem natrii nunquam producens) silvae Fás territorii „Körös-Ladány".

Borbás.

Von hohem schlanken Wuchse, nicht verästelt, Fruchtstand sehr gedrungen, Seitenäste sehr verkürzt, die Internodien derselben lang, Wurzel gerade, wenig verästelt, spindelig, schwärzlich, die inneren Perigonzipfel ungezähnt, ganzrandig, bei der Fruchtreife dünn, papierartig, dunkelbraun, viel dunkler als bei R. crispus und R. aquaticus. In der Tracht an R. stenophyllus *Ledeb.* und R. odontocarpus *Borb.* erinnernd, doch schlanker und höher. Grundständige Blätter schmal, fast lineal, lang. Blattstiele lang; die Blattbasis verschmälert sich allmählich in den Blattstiel. Die Blätter sind ziemlich dick (nicht papierdünn wie bei einigen anderen Rumex-Arten), aber dünner als bei R. Patientia.

Diese auffallende Art, welche sich von R. aquaticus und R. domesticus sehr gut unterscheidet, wurde bisher nur in einem ganz beschränkten Verbreitungsgebiete, nämlich dem Walde „Fás" nächst „Körös-Ladány" gefunden. Andere Standorte sind vielleicht noch weiter östlich, in Russland gelegen. Diese Art zeichnet sich durch die frühe Reifezeit ihrer Früchte (Mitte Juli) vor anderen Rumex-Arten aus. Es ist dieser Vorgang wohl als eine Anpassung an den zeitweilig sehr feuchten Standort mit rasch folgender Austrocknung und andauernder Dürre aufzufassen. Aus diesem Grunde sind auch die grundständigen Blätter, welche von dünner Beschaffenheit sind, nur kurzlebig und an den mir vorliegenden Herbarexemplaren mit reifen Früchten längst vertrocknet.

Von R. domesticus *Hartm.* verschieden durch schmale, lineale stengelständige Blätter, schmal-lanzettliche grundständige Blätter und durch viel schmälere und kleinere Fruchtperigone, welche zur Zeit der Fruchtreife dunkelbraun sind; von R. aquaticus *L.* durch an der Basis in

Digitized by Google

den Blattstiel verschmälerte nicht länglich dreieckige Blätter, ferner um die Hälfte kleinere, nicht dreieckige innere Fruchtperigone, welche zur Zeit der Reife dunkler braun und an der Basis deutlich herzförmig ausgerundet sind, ferner durch einen in die Länge gestreckten Fruchtstand, dessen Seitenäste an die Spindel angelehnt und sehr verkürzt sind.

R. pseudonatronatus *Borb.* reiht sich ohne Zweifel an R. aquaticus *L.* und R. domesticus *Hartm.* an, gehört also in die Reihe der nicht schwielentragenden Arten.

In neuester Zeit wurde von *Murbeck* in Botan. Not. 1899 ein dem R. pseudonatronatus *Borb.* nahestehender Rumex, nämlich subspec. Fennicus beschrieben, welcher bisher nur in Finnland an mehreren Orten gefunden wurde. Er unterscheidet sich von dem hier ausgegebenen Rumex durch am Rande deutlich wellig gekrauste grundständige Blätter, durch mehr dreieckige innere Fruchtperigone und durch hellbraune, in die Länge gezogene Nüsschen.

Rechinger.

3072. Rumex Patientia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 333. (1753).

Austria inferior. In ditione Vindobonensi in incultis.

Rechinger.

R. Patientia ist, wie ich nach genauen und durch eine Anzahl von Jahren fortgesetzten Beobachtungen in Niederösterreich und den benachbarten Theilen von Ungarn angeben kann, sicherlich ursprünglich wild. Es ist allerdings nicht zu übersehen, dass besonders in früheren Zeiten R. Patientia in Küchen- und Gemüsegärten hin und wieder gebaut wurde. Gegenwärtig ist er als Culturpflanze fast vollständig verschwunden und ist dadurch die Möglichkeit seiner Verbreitung aus Culturen genommen. *G. v. Beck*'s Ansicht in Flora von Niederösterreich, Bd. I. p. 320 (1890) und in Flora von Südbosnien VI. p. 72 (1891), dass R Patientia eine durch Cultur aus R. crispus entstandene Race sei, kann ich nicht beipflichten. Auf stark gedüngtem Culturboden oder auf Gartenauswurf finden sich mitunter sehr kräftig entwickelte Individuen von R. crispus, welche leicht irreführen können. Dieselben sind von höherem Wuchse, tragen grössere innere Perigonzipfel und am Rande weniger gewellte Blätter.

Besonders hervorheben möchte ich diejenigen Formen und Subspecies von R. crispus *L.*, welche nur an einem Fruchtperigonzipfel Schwielen bilden. Diese werden, wenn sie unter sehr günstigen Vegetationsverhältnissen erwachsen, in allen Theilen gross und kräftig und kommen dann

Digitized by Google

R. Patientia *L.* in mancher Beziehung nahe, doch sind sie, abgesehen von anderen specifischen Merkmalen, durch ihre vollkommene Fruchtbarkeit als Pflanzen nicht hybriden Ursprunges sicher zu erkennen. Ich meine R. unicallosus *Peterm.*, R. lingulatus *Schur* und eine Anzahl andere.

Alle diese hier angeführten Formen gehören aber zu R. crispus und können leicht durch ihre grössere oder geringere Aehnlichkeit mit R. Patientia zu der Annahme führen, dass sie Uebergänge zu dieser Art darstellen, in deren Vergesellschaftung sie sich thatsächlich mitunter finden.

Die Hybriden zwischen R. Patientia und crispus zeichnen sich sämmtlich durch geringe Fruchtbarkeit aus, welche Eigenschaft sie namentlich bei und auch schon vor der Fruchtreife durch Abfallen der sterilen Blüthen leicht erkenntlich macht. Ihre Fruchtstände sind sehr locker und reifen bald mehr, bald fast gar keine Samen; niemals konnte ich einen vollkommen fruchttragenden R. crispus × Patientia auffinden. R. crispus × Patientia (R. confusus *Simonk.*) habe ich an folgenden Standorten beobachtet: Im östlichen Theile von Niederösterreich im Liniengraben beim Belvedere, beim Arsenal, auf wüsten Plätzen beim Hauptzollamte, bei Erdberg, auf dem Laaerberge (alle diese Standorte in Wien), bei Fischamend, ferner im angrenzenden Ungarn, bei Goyss, Neusiedl am See, zwischen Bruck an der Leitha und Parndorf. An allen diesen Fundorten fand ich nur vereinzelte, meist sehr schlecht fruchtbare Bastarde zwischen den Stammeltern, aber keine vollkommen fruchtbaren Uebergangsformen. Die Zahl und Grösse der Schwielen wechselt naturgemäss an ein und derselben Pflanze, da R. Patientia nur eine Schwiele hat, während R. crispus (typicus) drei Schwielen an den inneren Fruchtperigonen entwickelt und die von beiden abstammenden Hybriden bald die Merkmale beider Stammarten vermischt, bald nur diejenigen einer Stammart mehr hervortreten lassen.

In den Liniengräben und auf den Linienwällen im Süden und Südosten Wiens, welche bis vor einigen Jahren bestanden, fand sich eine ganze Reihe pannonischer Pflanzen in sicherlich wildem Zustande. Ich nenne von diesen nur Marrubium peregrinum, M. remotum, M. vulgare, Hesperis tristis, Allium sphaerocephalum und auch Rumex Patientia mit R. crispus und der Hybriden R. crispus × Patientia. Es erscheint gewiss in hohem Grade wahrscheinlich, dass an diesem Standorte R. Patientia, sowie die übrigen Begleitpflanzen in wildem Zustande vorkommen, geradeso, wie sie am Neusiedlersee in Ungarn an verschiedenen Standorten untereinander wachsen. Es ist doch nicht gut anzunehmen, dass gerade R. Patientia allein verwildert ist, die Begleitpflanzen aber ursprünglich einheimisch seien. Die pannonische Flora reichte an den genannten Orten thatsächlich bis an die Mauern von Wien.

Digitized by Google

Eingeschleppt und verwildert ist R. Patientia *L.* ohne Zweifel zum Beispiel in Lothringen, Thüringen, Süd-Schweden.

Bisher ist es nicht gelungen, R. Patientia durch Cultur in R. crispus überzuführen.

Jedenfalls ist es nicht am Platze, auch wenn R. Patientia nur eine Culturform von R. crispus wäre, nach dem Vorgange von *O. Kuntze* in seiner Revisio Generum plant. Bd. II. p. 560 (1891) R. crispus als Varietät zu R. Patientia zu stellen; denn es geht nicht an, die Stammpflanze als Varietät der Culturform aufzufassen.

Rechinger.

3073. Rumex erubescens.

(R. Patientia × silvester.)

Simonkai in Termész. füz. I. p. 239. (1877). — *Simonkai* Enum. Flor. Transsilv. p. 472. (1886). — *Rechinger* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 19. (1892).

Austria inferior. In ditione Vindobonensi in incultis inter parentes.

Rechinger.

Unterscheidet sich von R. confusus *Simonk.* (R. crispus × Patientia) durch deutlich gezähnte innere Fruchtperigonzipfel, welche an der Spitze plötzlich verschmälert und länger als breit sind. Von R. Pannonicus *Reching.* (R. odontocarpus × Patientia) verschieden durch grössere, deutlichere Zähne an den inneren Perigonzipfeln, welche breit herzförmig gestaltet und so lang als breit sind. Diese Hybride ist wenig fruchtbar.

Rechinger.

3074. Rumex confertus.

Willdenow Enumeratio plant. horti Berolin. p. 397. (1809).

Galicia. In collibus prope Leopolim (Lemberg).

Wołoszczak.

3075. Rumex silvester.

Wallroth Schedulae criticae p. 161. (1822). — Conf. *Rechinger* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 51. (1892).

Hungaria. Comitatus Tolna. In silva „Várszeg“ ad pagum Fadd.

Haynald.

Digitized by Google

Die hier ausgegebene Pflanze stimmt vollkommen mit dem Originalexemplare von R. silvester *Wallr.* im Wiener Hofmuseum, wie auch mit der Diagnose überein. *Hayne* hat dieselbe Art in seinen Arzneigewächsen Bd. XIII, Taf. 1, trefflich abgebildet.

R. silvester *Wallr.* unterscheidet sich von R. Friesii *Gr. Godr.* durch spitzige grundständige Blätter, langdreieckige nicht gezähnte innere Fruchtperigone mit lang vorgezogener Spitze, durch gehäufte, dichte Fruchtwirtel, welche durch deutliche Internodien, besonders im oberen Theile des Fruchtstandes getrennt sind.

Rechinger.

3076. Rumex sanguineus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 334. (1753).

Syn. R. nemorosus *Schrader* in *Willdenow* Enum. hort. Berol. I. p. 397. (1809). — Conf. *Trelease* in Rep. of the Missour. bot. Gard. p. 90. (1892).

Hungaria. Comitatus Tolna. In silva „Várszeg" ad pagum „Fadd".

Haynald.

Linné beschreibt seinen R. sanguineus aus Virginien. Es ist aber sehr wahrscheinlich, dass diese Pflanze erst aus Europa nach Nord-Amerika verschleppt wurde. Ueberdies kann mit der *Linné*'schen Diagnose im Zusammenhalt mit den beigefügten Citaten keine andere Rumex-Art als der in Europa heimische R. sanguineus gemeint sein.

Linné legt bei seiner Beschreibung auf die rothe Farbe der Schwielen besonderes Gewicht, erwähnt aber die rothe Farbe der Pflanze im Allgemeinen nicht, nur einzelne Citate beziehen sich zweifellos auf die in allen Theilen mehr oder weniger roth überlaufene Form, zum Beispiel Lapathum folio acuto rubente *Bauhin* Pin. 115.

Eine solche Rothfärbung der Blattnerven, der Blätter, des Stammes oder der Früchte kommt bei R. sanguineus mitunter durch die Einwirkung hoher Temperaturen im Sommer oder bei Eintritt der Nachtfröste im Herbste zu Stande, und zwar vor oder während der Fruchtreife, welche sich nach der Feuchtigkeit des Bodens, der Luft, Höhenlage und Temperatur verschieben kann.

Derartige rothüberlaufene Formen entstehen auch unter den genannten Umständen an anderen Arten. R. aquaticus *L.* var. purpurascens

Digitized by Google

Hausskn., R. conglomeratus *Murr.* var. atropurpureus *Aschers.*, R. obtusifolius *L.* var. purpureus *(Poir.) Peterm.* und ferner β. discolor *Wallr.* und *b.* subsanguineus *Schur* sind hieher zu zählen.

Im Jahre 1800 hat *Smith* in Flor. brit. Vol. I. p. 390 einen R. viridis beschrieben, welcher die mehr im Schatten gewachsene Form des R. sanguineus *L.* mit dünneren, grösseren grundständigen Blättern, längeren Internodien, dünneren Stämmen, kleineren, weniger zahlreichen Früchten darstellt.

Jedenfalls meinte also *Linné* doch die typische, bei uns in Laubwäldern, an Bächen, Flussläufen, besonders in Auen vorkommende Pflanze, da dieser die rothe oder röthlich-braune Färbung der Schwielen immer zukommt, mit Ausnahme derjenigen Individuen, welche etwa im tiefen Schatten der Auen unter Gebüsch gewachsen sind. Mit der Zuziehung des Citates des *Bauhin* und einiger anderer älterer Autoren, welche sich auf ganz oder theilweise rothüberlaufene Varietäten der R. sanguineus beziehen, wollte wohl *Linné* nur die Zugehörigkeit dieser Varietät zu seinem R. sanguineus (mit nur rothgefärbten Schwielen) erkenntlich machen. Es scheint also die Anwendung des *Linné*'schen Namens vor dem R. nemorosus *Schrader* hinlänglich gerechtfertigt.

Die hier unter Nr. 3076 ausgegebenen Exemplare haben mitunter nicht nur den untersten Wirtel der Inflorescenzäste mit einem Stützblatte versehen, sondern diese reichen noch weiter in die Inflorescenz hinauf, zum Beispiel bis zum 4. bis 6. Wirtel von unten gezählt. Dadurch weicht diese Pflanze vom typischen R. sanguineus *L.* etwas ab. Doch ist dieses Merkmal, wie ich nach Durchsicht einer sehr grossen Menge von Herbarexemplaren und Beobachtungen im Freien sagen kann, verschiedenartigen Abänderungen unterworfen. Im Habitus sind die ausgegebenen Exemplare der Hybriden R. conglomeratus × sanguineus nicht unähnlich, unterscheiden sich aber durch die regelmässige Ausbildung von nur je 1 Schwiele an einer Frucht, die vollkommene Fruchtbarkeit und die geringere Anzahl von Stützblättern.

Selbst Schattenexemplaren von R. conglomeratus *Murr.* sind sie im Habitus vergleichbar, unterscheiden sich aber durch die weniger ausgesperrten Seitenäste des Fruchtstandes, durch eine lockere Tracht, kleinere deutlich zugespitzte Blätter und besonders durch Ausbildung nur einer Schwiele (im Gegensatze zu den drei wohlentwickelten Schwielen an den Fruchtperigonen des R. conglomeratus), welche freilich bei Schattenexemplaren auch bei R. conglomeratus bedeutend kleiner sind wie an solchen, welche unter stärkerer Belichtung erwachsen sind.

Rechinger.

Digitized by Google

3077. Rumex inundatus.

(R. conglomeratus × lingulatus.)

Simonkai in Term. Füz. Bd. X. p. 183 (1886) et in Enum. Flor. Transsilv. p. 472. (1886).

Transsilvania. In valle Hátszegiensi ad pagum „Váralja" locis udis inundatisque in consortio R. lingulati *Schur* et R. conglomerati *Murr*.

Simonkai.

Die hier ausgegebene Hybride nähert sich in der Tracht dem R. lingulatus *Schur*, ist aber von diesem durch um die Hälfte kleinere Fruchtperigone, dickere Schwielen an denselben und kleine lineale Stützblätter an den unteren Fruchtwirteln verschieden.

Von R. conglomeratus *Murr.* durch den Wuchs stark abweichend, ferner durch die grösseren inneren Fruchtperigone und durch längere Fruchtstiele.

Es ist selbstverständlich, dass R. inundatus *Simonk.* im Habitus dem R. Schulzei *Hausskn.* (R. crispus × conglomeratus) gleicht, da R. lingulatus *Schur* nur durch die Entwicklung einer Schwiele an einem inneren Perigonzipfel sich unterscheidet. Nach den Angaben *Simonkai*'s kommen an dem Fundorte des R. inundatus *Simonk.* nur R. conglomeratus *Murr.* und R. lingulatus *Schur* vor, so dass bezüglich der Ableitung dieser Pflanze kein Zweifel obwalten kann.

Rechinger.

3078. Rumex pulcher.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 336. (1753).

Hungaria. In campis secus fluvium „Maros" ad oppidum „Arad"; solo alluviali; 115$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

Linné beschreibt in der zweiten Ausgabe seiner Species plantarum (1762) auf Seite 478 einen R. divaricatus. Dieser Name gab später zu verschiedenen Irrthümern Anlass, indem er auf verschiedene Pflanzen bezogen wurde.

Linné hebt drei Merkmale hervor, nämlich — alle drei Perigonzipfel schwielentragend, die geigenförmige Gestalt der grundständigen Blätter

Digitized by Google

und ihre Behaarung. Das erste dieser Merkmale kommt verschiedenen Rumex-Arten zu und ist daher zur Unterscheidung nicht von Belang, das zweite Merkmal kommt nur Ampferarten aus dem Formenkreise des R. pulcher zu und weist daher auf diesen; das dritte Merkmal endlich, die Behaarung der Blätter kommt in besonders auffallendem Masse von allen europäischen Rumices nur R. pulcher var. hirtus *Gr. Godr.* zu. Endlich stellt die von *Linné* citirte Abbildung in *Tilli* Pis. 93. t. 37. f. 2 einen Rumex mit sparrigen Aesten dar, ganz von der Tracht des R. pulcher. Es ist also mit Bestimmtheit anzunehmen, dass der Autor einen dem R. pulcher im Allgemeinen ähnlichen Ampfer gemeint hat. Von R. pulcher war derselbe jedoch verschieden durch die Behaarung („foliis pubescentibus").

Fries hat in seinem Herb. normale fasc. 7. Nr. 51 einen Rumex aus dem Formenkreise des R. obtusifolius *L.* unter der Bezeichnung R. divaricatus *L.* ausgegeben und in Novit. Flor. suec. Mant. III. p. 25 (1842) beschrieben, da er in dieser Pflanze die *Linné*'sche vermuthete. *Fries* wurde dazu wahrscheinlich verleitet, weil in Schweden kein R. pulcher vorkommt und der R. divaricatus *Fries* non *L.* mehr ausgesperrte Inflorescenzäste hat als die übrigen in Scandinavien vorkommenden Glieder des Formenkreises, welchen man jetzt als R. obtusifolius *L.* mit einer Anzahl von Subspecies auffasst.

Grenier und *Godron* haben die Auffassung von *E. Fries* widerlegt und in Flore de France Vol. III. p. 35 f. ihre Ansicht ausgesprochen, welche dahin geht, dass der von *Fries* als R. divaricatus ausgegebene Rumex nicht der R. divaricatus *L.* ist, sondern eine neu zu benennende Art darstellt. Sie nannten ihn R. Friesii *Gr. Godr.* Den R. divaricatus des *Linné* stellten sie als Varietät β. hirtus zu R. pulcher und führten als Synonym R. divaricatus *L.* an. Später wurde dieselbe Pflanze von *Ambrosi* in Flor. Tyrol. austral. Vol. II. p. 200 [1857] als var. pubescens des R. pulcher wieder neu benannt. Meine Ansicht stimmt mit derjenigen von *Gren.* und *Godr.* vollkommen überein. Bis jetzt habe ich Exemplare des R. divaricatus *L.* nur aus Istrien, Süd-Tirol, der Hercegovina, Süd-Frankreich und Italien gesehen.

R. pulcher *L.* ist in der Entwicklung der Zähne der inneren Perigonzipfeln verschiedenen Abänderungen unterworfen. (Vgl. hierüber *Haussk.* in Mitth. des thüring. bot. Ver. Neue Folge. Heft 1. p. 33 (1891), wo eine Anzahl von Formen nach den Zähnen der Fruchtklappen unterschieden sind.) Auch in früherer Zeit wurde schon eine Anzahl von dem R. pulcher nahestehenden Arten beschrieben, welche noch einer gründlichen Sichtung bedürfen.

Rechinger.

Digitized by Google

3079. Rumex nivalis.

Hegetschweiler et *Heer* Flora der Schweiz p. 345. (1840).

alisburgia. Lungau. In glareosis montis „Hochfeind“ prope „Tweng“; 1900$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

3080. Rumex scutatus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 337. (1753).

lustria inferior. In glareosis montis „Raxalpe“ prope „Reichenau“; 800 usque 1500$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

K. Richter.

lanche Blüthen sind durch eine sackartige Gallenbildung, welche durch ein Dipteron hervorgerufen ist, entstellt. Trioza Rumicis *F. Löw* erzeugt nämlich auf R. scutatus *L.* und R. arifolius *All.* Deformationen der Blüthen, bestehend in abnormer Vergrösserung des Perigons und des Fruchtknotens nebst Verkümmerung der Antheren. Vergl. *F. Löw*, in Verh. d. zool. bot. Ges. zu Wien Bd. XXIX (1879) Abhandl. p. 549 und ebenda Bd. XXXVI (1886) Abhandl. p. 169.

Rechinger.

3081. Salix incana. ♂ ♀

Schrank Baierische Flora I. p. 230. (1789).

Salisburgia. In nemoribus ad fluvium „Salzach“ prope Iuvaviam; cca. 420$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

3082. Salix Seringeana. ♀

Gaudin apud *Séringe* Essai d'une monographie des saules de la Suisse p. 37 (1815) pro synonymo S. lanceolatae *Sér.*, et in Flora Helvetica VI. p. 251. (1830).

(Caprea × incana.)

I. Salisburgia. Ad ripas rivi „Glan“ prope „Fürstenbrunn“ ad pedem montis „Untersberg“.

J. Kerner.

II. Austria inferior. E. frutice culto horti botanici Vindobonensis lecto ad Danubium prope Mautern.

A. Kerner.

Digitized by Google

3083. Salix grandifolia. ♂ ♀

Séringe Essai d'une monographie des saules de la Suisse p. 20. (1815).

Salisburgia. In monte „Kuhberg" prope Iuvaviam (Salzburg); 450$^{mt.}$ s. m. solo calcareo.

Eysn.

3084. Taxus baccata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1040. (1753).

Vorarlbergia. In locis rupestribus silvarum prope „Feldkirch"; cca. 455$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

3085. Coeloglossum viride.

Linné Spec. plant. ed. I p. 944 (1753) sub Satyrio. — *Hartman* Handbok i Skandinaviens Flora ed. I. p. 329. (1820).

Moravia. In valle „Adamsthal" prope „Goldenstein".

Oborny.

3086. Orchis globosa.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 1242. (1759).

Austria superior. In pratis montanis prope „Reichraming"; solo calcareo: cca. 360—600$^{mt.}$

Steininger.

3087. Orchis coriophora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 940. (1753).

Hungaria centralis. Rákos, in pratis paludosis prope „Pascal malom".

Filarszky et Schilberszky.

3088. Ruscus Hypoglossum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1041. (1753).

Hungaria. Comitatus Temes. In sylvis ad oppidum „Versecz".

Wagner.

Digitized by Google

3089. Tulipa Hungarica.

Borbás in Földmivelési érdekeink 1882 p. 561 et in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXIII. p. 202. (1883).

Syn. Tulipa Gesneriana *Rochel* Botan. Reise in das Banat p. 85, non *Linné*. — T. Billietiana *Neilreich* Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen, Nachträge p. 16 (1870), non *Jordan*. — T. orientalis *Levier* in Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchâtel XIV. p. 263. (1884).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In rupium subverticalium vallis „Kazan“ fissuris inter pagos „Plavisevitza“ et „Dubova“.

Degen.

3090. Carex vesicaria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 978. (1753).

Hungaria in paludosis montis „Sitno“ prope „Prenčow“.

Kmeť.

3091. Carex hirta.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 975. (1753).

Hungaria. In fossis humidis prope „Güns“.

Waisbecker.

3092. Carex strigosa.

Hudson Flora Anglica ed. 2. II. p. 411. (1778).

Austria inferior. In silvis prope „Hainbach“.

Müllner.

3093. Carex Michelii.

Host Synopsis plantarum p. 507. (1797).

Hungaria. In silvis pagi „Pressing“ (Peresznye) prope „Güns“; solo schistoso; cca. 300$^{mt.}$ s. m.

Waisbecker.

Digitized by Google

3094. Carex ventricosa.

Curtis Fl. Lond. Fasc. VI tab. 68. (1778).

Syn. C. depauperata *Good.* in Trans. Linn. Soc. II. p. 181. (1794).

Conf. *Simonkai* Enum. fl. Transs. p. 554. (1886).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In fagetis montis „Kazan" prope pagum „Plavisevitza" in consortio C. brevicollis *DC.*

Degen.

3095. Carex digitata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 975. (1753).

Austria inferior. In silvis prope „Sparbach".

Palla.

3096. Carix ornithopoda.

Willd. Spec. plant. IV. p. 255. (1805).

I. Austria inferior. In nemoribus ad Danubium prope pagum „Lang-Enzersdorf"; solo alluviali.

Halácsy.

II. Austria inferior. In silvis montis „Sonnwendstein" ad confines Stiriae: solo calcareo.

Palla.

3097. Carex umbrosa.

Host Icon. et descr. gram. Austr. I. p. 52 tab. 69. (1801).

Syn. C. longifolia *Host* Icon. et descr. gram. Austr. IV. p. 48 tab. 85. (1809). — C. polyrrhiza *Wallr.* Sched. crit. p. 492. (1822).

Tirolia. In „Figgenau" prope Oenipontem (Innsbruck).

Benz.

Digitized by Google

3098. Secale silvestre.

Host Icon. et descr. gram. Austr. IV. p. 7 tab. 11. (1809).

Syn. S. cereale *Marsch.-Bieberst.* Flora Taur.-Caucas. I. p. 84 (1808), non *Linné.* — S. campestre *Kit.* apud *Schultes* Oesterr. Flora 2. Aufl. I. p. 197. (1814). — S. fragile *Marsch.-Bieberst.* Flora Taur.-Caucas. III. p. 93. (1819). — S. glaucum *d'Urville* Enum. plant. p. 12. (1822).

I. Hungaria centralis. Comitatus Pest. In collibus arenosis insulae „Csepel" prope „Soroksár".

Degen.

II. Hungaria centralis. In silvulis arenosis praedii „Istvántelek" ad Rákos-Palota; cca. 120$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

Die vorliegende Pflanze wird allgemein als Secale fragile *M. B.* bezeichnet, was aber nicht correct ist, weil die Namen Secale silvestre *Host* und Secale campestre *Kit.* älter sind. Die *Host*'sche Abbildung stellt die Pflanze in einem ziemlich frühen Stadium dar, in welchem die Blütenstände eben erst die Blattscheiden verlassen haben. Trotzdem kann mit Rücksicht auf die zugleich abgebildeten Analysen, ferner nach der Beschreibung und den Standortsangaben nicht der geringste Zweifel herrschen, dass *Host* dieselbe Pflanze vorliegen hatte, welche gewöhnlich Secale fragile *M. B.* genannt wird. *Kitaibel* gefiel, wie *Schultes* a. a. O. mittheilt, der Name Secale silvestre desshalb nicht, weil die Pflanze „nie in Wäldern" vorkomme, sondern vielmehr „auf den Sandsteppen in Ungarn". *Host* hat aber mit dem Namen „silvestre" gewiss nicht sagen wollen, dass die Art eine Waldpflanze sei, sondern er wollte damit eine wildwachsende Art (im Gegensatze zu dem cultivirten Secale cereale *L.*) bezeichnen. Der Name Secale campestre wurde von *Kitaibel* selbst nicht publicirt, sondern nur von *Schultes* a. a. O., und ein halbes Jahrhundert später von *Kanitz* in den „Additamenta ad floram Hungaricam" (Linnaea XXXII. p. 315 [1863]), hier mit ausführlicher Beschreibung.

Secale silvestre *Host* ist in Bezug auf Behaarung ziemlich veränderlich. *Host* beschreibt die Halme als „laeves, tantum apicem versus pilis brevissimis obsiti"; *Kitaibel* (Additamenta) nennt sie „glabri, infra spicam holosericeo-villosi"; ebenso *Marschall-Bieberstein* „sub spica villosi, caeterum glabri"; dagegen schreibt *d'Urville* seinem Secale glaucum „culmi omnino glabri glauci" zu. Untersucht man eine grössere Anzahl von Exemplaren, so findet man für jede dieser Diagnosen hiezu passende Individuen. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle ist der

Digitized by Google

Halm unterhalb der Aehre mehr oder weniger dicht behaart; manchmal wird aber die Behaarung sehr schwach und bei einzelnen Individuen verschwindet sie vollständig. Unter den hier zur Ausgabe gelangenden Exemplaren finden sich alle diese Abstufungen; die sub I. ausgegebenen sind meist stark behaart, zum kleineren Theile aber kahl — sie stellen die beiden Extreme dar; die sub II. aufgelegten verhalten sich zum Theil intermediär, das heisst sie sind an der angegebenen Stelle behaart, aber die Behaarung ist oft schwächer als bei jenen. Da aber alle diese Abänderungen an denselben Standorten vorkommen, und andere Differenzen nicht zu beobachten sind, so sind sie jedenfalls von geringer Bedeutung. Will man den extremen Formen Varietätnamen geben, so kann man die zottige Form Secale silvestre var. fragile (*M. B.*) die kahle Secale silvestre var. glaucum (*d'Urv.*) nennen, während die Mittelformen der *Host*'schen Diagnose, also dem typischen Secale silvestre dieses Autors, am besten entsprechen. — Die Behaarung der unteren Blätter und Blattscheiden ist ähnlichen Veränderungen unterworfen.

Fritsch.

3099. Agrostis tarda.

Bartling apud *Drude* in Flora LX. p. 273—274. (1877).

Tirolia australis. In virgultis collium ad „Sigmundskron" prope Bolzanum (Bozen). (Locus classicus).

Sauter.

Ein Theil der hier ausgegebenen Exemplare gehört zu der durch begrannte Deckspelzen ausgezeichneten var. Sauteri *Fritsch* in Verh. zool.-bot. Ges. XLVII. p. 207. (1897).

3100. Milium vernale.

Marsch.-Bieb. Flora Taur.-Caucas. I. p. 53. (1808).

Ad confines Romaniae et Banatus. In silvis supra pagum „Verciorova".

Degen.

3101. Gymnogramme leptophylla.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1092 (1753) sub Polypodio. — *Desvaux* in Ges. naturf. Fr. zu Berlin Magazin V. p. 305. (1811).

Tirolia. Ad „Algund" prope „Meran" in speluncis parvis rupibus formatis ad aquaeductum „Waal".

Nedwed.

Digitized by Google

Die Exemplare stammen von dem am weitesten nach Norden vorgeschobenen Standorte dieser Art in Mitteleuropa. Die Pflanze erreicht hier im Allgemeinen nicht jene Dimensionen wie im Mediterrangebiet, entwickelt aber reichlich Sporen und erhält sich dadurch an dieser isolirten Stelle. Ueber das Vorkommen schreibt *Nedwed* in einem an den Herausgeber gerichteten Briefe Folgendes: „Einzelne Colonien dieses Farns sind tief im Hintergrunde der kleinen aus Glimmerschiefer gebildeten Höhlen angesiedelt, so dass sie kaum genügend Licht zu ihrer Entwicklung haben. Diese treiben dann verhältnismässig lange (10—12^{cm}), sehr zarte Wedel mit breiten Fiedern, entwickeln aber nur sehr wenig Sporen. Andere Pflanzen wieder stehen ganz am Rande der Höhlen, so dass sie den ganzen Tag der Sonne ausgesetzt sind; deren Wedel sind dann klein (kaum über 2—4^{cm} lang) und schmal, mit meist nach rückwärts eingerollten Fiederchen, dabei viel derber als jene und überreich mit Sporen besetzt. Die Mittelformen zwischen beiden stellen eigentlich die Art in ihrer typischen Entwicklung dar.“ Da der Standort ein sehr beschränkter ist und die Ausrottung der Art sorgfältigst vermieden werden musste, so konnte nur eine relativ geringe Zahl von Individuen gesammelt werden und mussten auch die erwähnten extremen Formen einbezogen werden.

Fritsch.

3102. Asplenium Seelosii.

Leybold in Flora XXXVIII. p. 81. (1855).

Tirolia. Pustaria. Ad parietes rupium verticalium imbre nunquam liquefactos prope „Schluderbach“ (Landro) in consortio Moehringiae glaucovirentis *Bert.* et Phyteumatis comosi *L.*; 1400—1600$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Bornmüller.

3103. Campylopus brevifolius.

Schimper Bryol. eur. suppl. fasc. 1—2. tab. 2 (1864) et Synopsis ed. 2 p. 106. (1876). — *Juratzka* Laubmoosfl. p. 55. (1882).

Syn. Campylopus subulatus *Schimp.* in lit. ad *Milde* et in *Rabenh.* Bryoth. eur. Nr. 451 (1862); *Milde* in Bot. Ztg. 1862 p. 460 ex parte et in Hedwigia 1865 p. 31. — *Limpricht* in *Rabenh.* Krypt. Fl. 2. Aufl. IV. 1. p. 385. (1887).

Stiria inferior. Ad vias ad pedem montis „Koralpe“ prope „Deutsch-Landsberg“; solo gneissaceo; 600—1000$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

Digitized by Google

Schimper hat diesen Campylopus zuerst in einem Briefe an *Milde* Camp. subulatus genannt. Die Beschreibung, die dann *Milde*. ohne sich mit *Schimper* zu verständigen, in der Bot. Ztg. 1862 gab. stellt aber eine Verquickung dieses Campylopus mit den männlichen Blüten eines anderen dazwischen gewachsenen, gar nicht dazu gehörigen Mooses dar. Nachdem nun Camp. subulatus durch *Milde* zu einem Unding wurde. war *Schimper*, wie ich glaube, berechtigt, diesen Namen fallen zu lassen und die von ihm in Bryologia europ. supplemt. 1—2 (1864) sachgemäss beschriebene und abgebildete Pflanze als Camp. brevifolius neu zu benennen.

Breidler.

3104. Tortula atrovirens.

Smith Engl. Bot. XXVIII. t. 2015 (1809) sub *Grimmia*. — *Lindb.* Trichostom. eur. p. 27 Nr. 8. (1864).

Syn. Trichostomum convolutum Brid. Spec. musc. I. p. 232 (1806). non Tortula convoluta (*Dicks.*) *Schrad.* — Didymodon nervosus *Hook.* et *Tayl.* Muscol. brit. ed. 1. p. 66 tab. 20. (1818) — Desmatodon nervosus Bryol. eur. II. tab. 132. (1843). — Barbula nervosa *Milde* Bryol. siles. p. 112. (1869). — Barbula atrovirens *Schimp.* Syn. ed. 2. p. 194. (1876). — Desmatodon atrovirens *Juratzka* Laubmoosfl. p. 136. (1882).

Tirolia. Ad vinearum muros et ad saxa prope Bolzanum (Bozen); solo porphyraceo.

Sauter.

3105. Funaria hygrometrica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1110 (1753) sub Mnio. — *Hedw.* Spec. musc. p. 172. (1801).

Salisburgia. Lungau. Ad ripas fluvii „Taurach“ prope „Mauterndorf“: cca. 1100$^{mt.}$ s. m.

Fiedler.

3106. Neckera complanata.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1588 (1763) sub Hypno. — *Hüben.* Muscol. germ. p. 576. (1833).

Syn. Leskea complanata *Hedw.* Fundam. musc. II. p. 93. tab. 10 f. 62—65. (1782). — Homalia complanata *De Not.* Epil. p. 199. (1869).

Digitized by Google

Austria superior. In truncis Piceae excelsae humefactis ad „Traunfall“ prope „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3107. Anomodon attenuatus.

Schreb. Spic. Flor. Lips. p. 100 Nr. 1073 (1771) sub Hypno. — *Hüben.* Muscol. germ. p. 562. (1833).

Syn. Leskea attenuata *Hedw.* Descr. et adumbr. musc. I. p. 33. tab. 12. (1787).

Austria superior. In rupibus ad viam inter „Linz“ et „Buchenau“; solo granitico.

Matouschek.

3108. Anomodon viticulosus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1127 (1753) sub Hypno. — *Hook.* et *Tayl.* Muscol. brit. ed. I. p. 79 tab. 22. (1818).

Syn. Neckera viticulosa *Hedw.* Fundam. musc. I. tab. 3 fig. 11 et II. p. 93 tab. 8 fig. 49—50. (1782).

Austria superior. In rupibus ad „Traunfall“ prope „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3109. Orthothecium rufescens.

Dicks. Fasc. pl. crypt. III. p. 9 tab. 8 fig. 4 (1793) sub Hypno. — Bryol. eur. V. tab. 460. (1851—55).

Syn. Leskea rufescens *Schwägr.* Suppl. I. P. II. p. 178 tab. 86. (1816). — Stereodon (Pylaisia) rufescens *Mitt.* Journ. Linn. Soc. VIII. p. 40. (1864).

Austria superior. In rupibus madidis ad „Traunfall“ prope „Schwanenstadt“.

Matouschek.

Digitized by Google

3110. Thamnium alopecurum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1594 (1763) sub Hypno. — Bryol. eur. V. tab. 518. (1852).

Syn. Porotrichum alopecurum *Mitt.* Musc. austro-americ. Nr. 467. (1869).

Austria superior. In rupibus ad „Traunfall“ prope „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3111. Hypnum stellatum.

Schreb. Spic. Flor. Lips. p. 92 Nr. 1061. (1771).

Syn. Amblystegium stellatum *Lindbg.* Musc. Scand. p. 32. (1879).

Austria superior. In rupibus prope „Traunfall“ ad „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3112. Hypnum molluscum.

Hedw. Descr. et adumbr. musc. IV. p. 56. tab. 22. (1794).

Syn. Ctenidium molluscum *Mitt.* in *Lindb.* Musc. Scand. p. 38. (1879).

Austria superior. In rupibus humidis ad „Traunfall“ prope „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3113. Andreaea petrophila.

Ehrh. in Hann. Mag. p. 140 (1784) et Beitr. I. p. 192. (1785).

Tirolia centralis. In valle „Gschnitz“ prope „Trins“.

A. Kerner.

3114. Frullania dilatata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1133 (1753) sub Jungermannia. — *Dumortier* Recueil d'observ. fasc. I. p. 13. (1835).

Syn. Jubula dilatata *Dumortier* Comment. botan. p. 112. (1822).

Bohemia. In cortice quercuum in silvis prope „Poděbrad“.

Matouschek.

Die vorliegende Form nähert sich der var. microphylla *Nees* Naturg. III. p. 219. (1838).

Digitized by Google

3115. Marchantia polymorpha.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1137. (1753).

var. aquatica.

Nees Naturg. d. europ. Leberm. IV. p. 65. (1838).

Austria superior. In prato limoso loci „Pfenningberg“ prope „Linz“.

Matouschek.

3116. Platysma complicatum.

Laurer apud *Fries* Lich. Eur. p. 459 (1831) sub Cetraria. — *Nyl.* Syn. p. 303 (1858—1859).

Syn. Cetraria Laureri *Krplh.* in Flora 1851 p. 673.

Tirolia australis. Ad truncos putridos Laricis in pineto supra pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 820$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

3117. Imbricaria perlata.

Linné Syst. natur. ed. XII. p. 712 (1767) sub Lichene. — *Körb.* Syst. p. 69. (1855).

Syn. Parmelia perlata *Ach.* Lichen. univ. p. 458. (1810).

Tirolia australis. Ad rupes umbrosas argillaceo-schistosas pinetorum supra pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 820$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

3118. Imbricaria dubia.

Wulfen in *Jacquin* Coll. IV. p. 275 (1790) sub Lichene. — *Arnold* in Verh. zool. bot. Gesellsch. Wien XXV. p. 434. (1875).

Syn. Parmelia Borreri *Turn.* in Trans. Linn. Soc. IX. p. 148. (1808). — Parmelia caperata β. ulophylla *Ach.* Lich. univ. p. 458. (1810). — Parmelia dubia *Schaer.* Spicil. p. 453. (1823—1842).

I. Carinthia. Supra corticem Pinuum vetustarum in monte Kreuzberg prope Klagenfurt; cca. 460$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus, *Arn.* exs. 376).

Steiner.

II. Tirolia australis. Supra corticem arborum juniorum in alneto prope S. Sigmund in valle Pusterthal; cca. 760$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

Digitized by Google

3119. Imbricaria aspidota.

Acharius Meth. Lich. p. 214 (1803) pro var. Parmeliae olivaceae. — *Körber* Syst. p. 78. (1855).

Syn. Collema exasperatum *Ach.* Lich. univ. p. 645. (1810). — Parmelia aspera *Massal.* Mem. lichen. p. 53. (1853). — Parmelia exasperata *Nyl.* Syn. p. 404. (1858—1859).

Tirolia australis. Ad ramos emortuos Piri communis in pago Jenesien prope Bozen; 1100$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

3120. Imbricaria exasperatula.

Nylander in Flora LVI. p. 299 (1873) sub Parmelia. — *Arnold* in Verh. zool. bot. Gesellsch. Wien XXVI. p. 377. (1876).

Tirolia australis. Ad ramulos emortuos Laricum montis „Salten“ supra pagum Jenesien prope Bozen; 1400$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

3121. Stictina scrobiculata.

Scopoli Fl. Carn. ed. 2. II. p. 384 (1772) sub Lichene. — *Nyl.* in Flora XLVIII. p. 297. (1865).

Syn. Sticta scrobiculata *Ach.* Lichen. univ. p. 453. (1810). — Parmelia scrobiculata *Schaer.* Spicil. p. 482. (1823—1842). — Lobarina scrobiculata *Nyl.* in Flora LX. p. 233. (1877).

Tirolia australis. In praerupto in septentrionem verso supra pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 820$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

3122. Peltidea aphthosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1148 (1753) sub Lichene. — *Achar.* Meth. p. 287. (1803).

Syn. Peltigera aphthosa *Fries* Lich. eur. p. 44. (1831).

Austria inferior. Supra terram calcaream montis Schneeberg.

Eggerth.

Digitized by Google

3123. Harpidium rutilans.

Flotow in Uebers. d. Arb. u. Veränd. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur 1849 p. 122 sub Zeora, nomen solum. — *Körber* Syst. p. 157. (1855).

Hungaria austro-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. Supra saxa vallis „Szvetnik“ prope „Mehadia“; solo porphyr.

Lojka.

Sporae bene evolutae subnullae; planta ab Acarospora quadam, cui extus simillima, differt praeter alias notas paraphysibus moniliformibus.

Kernstock.

3124. Umbilicaria pustulata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1150 (1753) sub Lichene. — *Hoffmann* Deutschl. Flora II. p. 111. (1795).

Syn. Gyrophora pustulata *Ach.* Lich. univ. p. 226. (1810).

Austria inferior. Ad saxa gneissacea prope Gmünd; cca. 450$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

3125. Gyrophora cylindrica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1144 (1753) sub Lichene. — *Achar.* Meth. p. 107. (1803).

Syn. Umbilicaria proboscidea β. cylindrica *Fries* Lich. Eur. p. 356. (1831).

Austria inferior. Supra saxa micaceo-schistosa in monte Wechsel.

Eggerth.

3126. Secoliga diluta.

Persoon Synops. fung. p. 668 (1801) sub Peziza. — *Arnold* in Flora LXVII. p. 414. (1884).

Syn. Lecidea pineti *Ach.* Lich. univ. p. 195 (1810). — Biatora vernalis d. pineti *Fries* Lich. Eur. p. 261. (1831). — Biatorina pineti *Körb.* Syst. p. 189. (1855).

Austria inferior. Supra corticem Pini silvestris et Laricis deciduae in monte Sonntagsberg prope Seitenstetten.

Strasser.

Digitized by Google

3127. Psora ostreata.

Hoffm. Deutschl. Flora II. p. 163. (1795).

Syn. Lecidea scalaris *Ach.* Lich. univ. p. 214. (1810). — Lecidea ostreata *Schaer.* Spicil. p. 110. (1823—1842). — Parmelia ostreata *Fries* Lich. Eur. p. 94. (1831).

Tirolia australis. Ad basin truncorum Laricis prope pagum Ehrenburg: cca. 790$^{mt.}$ s. m. (In valle Pusterthal late distributa.)

Kernstock.

3128. Biatorina nigroclavata.

Nylander in Bot. Notis. 1853 p. 160 sub Lecidea. — *Arnold* in Flora LXVII. p. 568. (1884).

Syn. Lecidea ilicis *Mass.* Mem. lichen. p. 124. (1853). — Catillaria ilicis *Mass.* Symmicta lichen. p. 47. (1855).

Tirolia australis. Supra corticem Orni in silva „Kaiserau“ prope Bozen: cca. 260$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

3129. Bilimbia leucoblephara.

Nylander in Mém. d. l. soc. imp. d. sc. natur. d. Cherbourg V. p. 337 (1858). nomen solum. et in *Triana* et *Planchon* Prodr. Fl. Novo-Granat., Lichen. p. 52 (1863) sub Lecidea. — *Stizb.* Lecidea sabuletorum p. 68. (1867).

Syn. Bilimbia annulata *Arnold* in Flora 1867 p. 563.

Carinthia. Ad ramulos Pinuum juvenilium in declivibus versus septentrioni-orientem spectantibus montis Falkenberg prope Klagenfurt.

Steiner.

3130. Buellia Schaereri.

De Notaris in Giorn. botan. Ital. II. p. 199. (1846).

Tirolia australis. Supra corticem Laricis prope pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 800$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

Digitized by Google

3131. Rhizocarpon grande.

Flörke in Flora XI. p. 690 (1828) pro forma Lecideae petraeae α. fusco-atrae. — *Arnold* in Flora LIV. p. 149. (1871).

Syn. Lecidea parapetraea *Nyl.* in Flora LXXI. p. 188. (1888).

Tirolia australis. Ad lapides argillaceo-schistosos supra pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 900$^{mt.}$ s. m.

Crescit cum Rh. distincto *Arn.* et Catocarpo polycarpo *Hepp*; cf. *Kernstock* in Verh. zool. bot. Ges. XLVI. p. 285. (1896).

Kernstock.

3132. Melaspilea proximella.

Nylander Herb. Mus. Fenn. p. 90 (1859) sub Lecidea. — *Nylander* in Soc. pr. F. et Fl. Fenn. Förh. XIII. p. 342. (1874).

Syn. Catillaria proximella *Th. Fries* Lich. arct. p. 205. (1860). — Arthonia proximella *Nyl.* Lich. Scand. p. 262. (1861).

Tirolia australis. Ad ramulos decorticatos Juniperi prope pagum Jenesien; 1100$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

3133. Cyphelium chrysocephalum.

Turner in Trans. Linn. Soc. VII. p. 88 (1804) sub Lichene. — *Massalongo* Mem. lichen. p. 157 (1853).

Syn. Calicium chrysocephalum *Ach.* Lich. univ. p. 239. (1810).

Tirolia australis. Supra corticem Laricum vetustarum prope pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 800$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

3134. Cyphelium melanophaeum.

Achar. in Act. Reg. Acad. scient. Holm. 1816 p. 276.

Syn. Calicium melanophaeum *Fries* Lich. Eur. p. 391. (1831).

Carinthia. Supra corticem Pini silvestris in monte Schrottkogel prope Klagenfurt.

Steiner.

Digitized by

3135. Placidium cartilagineum.

Nylander in Botan. Notis. 1853 p. 8 sub Verrucaria. — *Massalong.* Symm. lich. p. 75. (1855).

Syn. Endocarpon daedaleum *Krempelh.* in Flora XXXVIII. p. 66. (1855). — Endopyrenium daedaleum *Körb.* Syst. p. 324. (1855).

Tirolia australis. Ad terram calcaream montis Viesena prope Predazzo 2489$^{mt.}$ s. m.

Lojka.

Die vorliegende Form entspricht dem Endocarpon daedaleum β. terrestre *Arnold* in Flora XLI. p. 232. (1858).

3136. Arthopyrenia rhyponta.

Achar. Lich. univ. p. 282 (1810) sub Verrucaria. — *Mass.* Ricerche p. 166. (1852).

Tirolia australis. Ad ramos Alni glutinosae prope pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; 773$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

3137. Arthopyrenia rivulorum.

Kernstock apud *Arnold* in Verh. zool. bot. Gesellsch. Wien XLIII. p. 403. (1893).

Tirolia australis. Supra thallum nigrum Verrucariae aquatilis parasitans ad lapillos in fossis quibus agri rigantur inter Bozen et Sigmundskron. (Locus classicus.)

Kernstock.

3138. Arthopyrenia pluriseptata.

Nylander Prodrom. Lichen. Gall. p. 189 (1857) et Expos. syn. Pyrenocarp. p. 58 (1858) sub Verrucaria. — *Arn.* Monac. p. 118. (1891).

Syn. Pyrenula Heppii *Näg.* in *Hepp* Exsicc. Nr. 463. — Sagedia Heppii *Körb.* Par. p. 356 (1865). — Arthopyrenia Persoonii *Mass.* Symm. p. 110. (1855).

Digitized by Google

Hungaria. Comit. Krassó-Szőreny. Supra ramulos Carpini Duinensis in monte Strazsucs prope pagum Mehadia.

Lojka.

Planta Tiroliensis omnibus partibus melius evoluta, sporis majoribus, copiosis.

Kernstock.

3139. Mycoporum pteleaeodes.

Ach. Lich. univ. p. 275 (1810) pro var. Verrucariae punctiformis. — *Nylander* Lichen. Scand. p. 291. (1861).

Syn. Cyrtidula pteleaeodes *Minks* in Revue mycol. XIII. p. 60. (1891). — Cyrtidula betulina *Minks* l. c.

Tirolia australis. Supra corticem Orni junioris prope Bozen.

Kernstock.

3140. Atichia glomerulosa.

Achar. Lichen. univ. p. 641 (1810) sub Collemate. — *B. Stein* in *Cohn* Kryptogamen-Flora v. Schlesien II. 2. p. 356. (1879).

Syn. Atichia Mosigii *Flotow* in Linnaea XXIII. p. 150. (1850). — Synalissa glomerulosa *Nyl.* Syn. meth. lich. p. 95. (1858—1860). — Hyphodictyon lichenoides *Millardet* in Act. d. l. soc. helvétique d. sc. natur. Neuchâtel 1866. p. 87.

Tirolia australis. Ad folia Piceae in silvis supra pagum Jenesien prope Bozen: cca. 1300$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

Die vorliegenden Exemplare gehören der var. minor (foliicola) *Millardet* (Mém. d. l. societé d. sc. natur. d. Strassbourg VI., 1868) an.

3141. Marasmius scorodonius.

Fries Observat. mycolog. I. p. 29 (1815) sub Agarico; Epicrisis system. mycol. p. 379. (1836—1838).

Syn. Agaricus octogesimus octavus (alliatus) *Schaeffer* Icon. tab. 99 (1762). — Marasmius alliatus *Schroeter* in *Cohn* Kryptog.-Fl. v. Schlesien III. 1. p. 559. (1889).

Carinthia. In silvis Coniferarum ad „Feistritz“ prope „Bleiburg“.

Kristof.

Digitized by Google

3142. Marasmius androsaceus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1175 (1753) sub Agarico. — *Fries* Epicrisis system. mycol. p. 385. (1836—1838).

Carinthia. In silvis coniferarum ad „Feistritz“ prope „Bleiburg“.

Kristof.

3143. Marasmius perforans.

G. F. Hoffmann Nomencl. fung. I. p. 215 tab. 4. fig. 2 (1789) sub Agarico. — *Fries* Epicrisis system. mycol. p. 379. (1836—1838).

Hungaria. Gnezda. In silvis in foliis Piceae inter sphagna.

Ullepitsch.

3144. Boletus cavipes.

G. Opatowsky in *Wiegmann's* Archiv f. Naturgeschichte II. 1. p. 11. (1836).

Tirolia centralis. Prope „Trins“ in valle „Gschnitzthal“.

A. Kerner.

3145. Polyporus sistotremoides.

Alb. et *Schwein.* Conspectus fungorum Lusat. p. 243 (1805) sub Boleto. — *P. Magnus.*

Syn. Polyporus Schweinizii *Fries* Systema mycol. I. p. 351. (1821). — Ochroporus sistotremoides *Schröt.* in *Cohn* Kryptogamenflora von Schlesien III. 1. p. 488. (1889).

Tirolia centralis. Ad „Trins“ in valle „Gschnitzthal“.

A. Kerner.

3146. Polyporus pubescens.

Schumacher in Flora Danica tab. 1790 fig. 1 et Enum. plant. Saellandiae II. p. 384 (1803) sub Boleto. — *Fries* Observat. mycolog. II. p. 126. (1818).

Hungaria. Prope Prenčov ad „Luhotská bukovina“ in truncis emortuis Betularum.

Kmeť.

Digitized by Google

3147. Polyporus betulinus.

Bulliard Hist. d. champignons d. l. France p. 348 tab. 312 (1791—1812) sub Boleto. — *Fries* Systema mycolog. I. p. 358. (1821).

Austria inferior. Ad „Hadersfeld“ in truncis vivis Betulae verrucosae.

Rathay.

3148. Polyporus micans.

Ehrenberg Sylvae mycologicae Berolinenses p. 30 (1818) sub Poria. — *Fries* Systema mycol. I. p. 383 (1821).

Hungaria. Prope „Prenčov“ ad „Bardinová“ in trunco putrido Alni glutinosae.

Kmeť.

3149. Daedalea unicolor.

Bulliard Hist. d. champignons de la France p. 365 tab. 501 fig. 3 (1791—1812) sub Boleto. — *Fries* Systema mycolog. I. p. 336. (1821).

Salisburgia. In truncis Aesculi Hippocastani *L.* prope „Aigen“.

Stohl.

3150. Hydnum suaveolens.

Scopoli Flora Carniolica ed. 2. II. p. 472. (1772).

I. Salisburgia. Ad pagum „Aigen“ prope Juvaviam.

Stohl.

II. Carinthia. In silvis Coniferarum ad „Feistritz“ prope „Bleiburg“.

Kristof.

3151. Hydnum flavicans.

Bresadola in Atti dell' I. R. accademia di scienze lettere ed arti degli Agiati Ser. III. Vol. III. Fasc. I.—II. p. 95. (1897).

Hungaria. Ad „Prenčov“ subter corticem quercus.

Kmeť.

Damit die Stacheln gegen das Holz hinwachsen können, wird die Rinde sammt dem Bast mittelst massiver Säulchen abgehoben und entfernt gehalten.

Kmeť.

Digitized by Google

3152. Corticium calceum.

Persoon Syn. meth. fung. p. 581 (1801) sub Thelephora. — *Fries* Epicrisis system. mycolog. p. 562. (1836—1838).

Stiria inferior. In silvis montis „Kugelstein“ prope „Peggau“ ad corticem Acceris campestris.

Wettstein.

3153. Coleosporium Senecionis.

Persoon Syn. meth. fung. p. 218 (1801) pro var. Uredinis farinosae. — *Fries* Summa vegetab. Scand. p. 512. (1849).

Conf. *Klebahn* in Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten V. p. 73. (1895).

I. Austria inferior. In silvis caeduis prope „Weidlingau“ in foliis Senecionis silvatici *L.*

Fritsch.

II. Austria inferior. In silvis ad „Purkersdorf“ in foliis Senecionis Sarracenici *L.*

Rechinger.

3154. Puccinia Aecidii Leucanthemi.

Ed. Fischer in Bull. de l'herbier Boissier VI. p. 11. (1898).

Aecidium in foliis Chrysanthemi Leucanthemi *L.*: Aecidium Leucanthemi *DC.* Fl. Franc. VI. p. 94. (1815).

Hungaria. Prenčov ad montem „Sitno“ in foliis Chrysanthemi Leucanthemi *L.*

Kmet.

Ed. Fischer hat l. c. gezeigt, dass dieses Aecidium zu einer Puccinia auf Carex montana gehört, die er Pucc. Aecidii Leucanthemi nennt und scharf trennt von der auf derselben Wirthpflanze auftretenden Pucc. Caricis montanae *Ed. Fischer*, die ihre Aecidien auf Centaurea Scabiosa und C. montana, C. Jacea und C. nigra bildet.

Magnus.

Digitized by Google

3155. Puccinia coronata.

Corda Icones fung. I. p. 6 tab. 2 fig. 96. (1837).

Aecidium in foliis Rhamni Frangulae *L.*: Aecidium Frangulae *Schum.* Enum. plant. Saellandiae II. p. 225. (1803).

Carniolia. In monte „Rosenberg" agri Labacensis ad folia viva Rhamni Frangulae *L.*

Voss.

3156. Puccinia coronifera.

Klebahn in Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten II. p. 340 (1892); III. p. 199 (1893); IV. p. 129 (1894).

Aecidium in foliis Rhamni catharticae *L.*: Aecidium Rhamni *Gmelin* Syst. nat. II. p. 1472 (1791); *Persoon* Observ. mycol. I. p. 97 tab. 2 fig. 4. (1796).

Austria inferior. In montibus „Bisamberg" et „Nussberg" ad folia Rhamni catharticae *L.*

Fritsch.

Die dazu gehörige Teleutosporenform wurde unter dem Namen Puccinia coronata *Cda.* auf Arrhenatherum avenaceum schon unter Nr. 366 ausgegeben.

Magnus.

3157. Puccinia Festucae.

Plowright in Gardeners Chronicle III. Ser. Vol. VIII. p. 42 (1890) et in Grevillea XXI. p. 109. (1892—1893).

Aecidium in foliis Lonicerarum: Aecidium Periclymeni *Schumacher* Enum. plant. Saellandiae II. p. 225. (1803). — Syn. Aecidium Xylostei *Wallr.* Fl. crypt. Germ. II. p. 256. (1833).

Carniolia. In monte „Veldeser Schlossberg" ad folia Lonicerae Xylostei *L.*

Voss.

Plowright hat l. c. gezeigt, dass Aecidium Periclymeni *Schum.* auf Lonicera Periclymenum zu einer der Puccinia coronata *Cda.* ähnlichen Puccinia auf Festuca ovina *L.* und Festuca duriuscula *L.* gehört, die er P. Festucae *Plowr.* nannte. *Klebahn* hat diess bestätigt (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten Bd. V. p. 150). Und *Ed. Fischer* hat

Digitized by Google

aus dem Aecidium auf der der Lonicera Xylosteum *L.* nahe verwandten Lonicera nigra *L.* die Puccinia Festucae *Plowr.* auf Festuca rubra *L.* var. fallax *Thuill.* erzogen. (Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über Rostpilze. Bern 1898. S. 57, 58).

Magnus.

3158. Puccinia Agrostidis.

Plowright in Gardeners Chronicle III. Ser. Vol. VIII. p. 42 (1890) et in Grevillea XXI. p. 110. (1892—1893).

Aecidium in foliis Aquilegiae: Aecidium Aquilegiae *Pers.* Icon. pict. rar. fung. IV. p. 58. (1806).

Austria inferior. In monte „Sonnwendstein" in foliis Aquilegiae vulgaris *L.*

Krasser.

Plowright wies l. c. durch genaue Impfversuche die Zusammengehörigkeit des Aecidium Aquilegiae *Pers.* mit der von ihm unterschiedenen Pucc. Agrostidis *Plowr.* auf Agrostis vulgaris *L.* nach.

Magnus.

3159. Puccinia Bupleuri.

Rudolphi in Linnaea IV. p. 514. (1829).

Syn. Aecidium Falcariae β. Bupleuri falcati *DC.* Fl. franc. VI. p. 91. (1815). — Puccinia Bupleuri falcati *Winter* in *Rabenhorst* Krypt.-Fl. 2. Aufl. I. 1. p. 212. (1884).

Austria inferior. Ad „Wiener Neustadt" in Bupleuro affini *Sadl.*

J. Kerner.

3160. Puccinia Bardanae.

Corda Icones fungorum IV. p. 17 tab. 5 fig. 63. (1840).

Hungaria. Ad „Prenčov" in foliis Lappae officinalis *All.*

Kmeť.

Winter, Schroeter, Oudemans u. a. ziehen diese auf Lappa auftretende Puccinia zur Puccinia Hieracii *Mart.* Ich habe aber bereits in den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft Bd. XI (1893) S. 457

Digitized by Google

darauf hingewiesen, dass die auf Lappa auftretende Puccinia von Pucc. Hieracii *Mart.* dadurch scharf geschieden ist, dass ihre Stylosporen drei Keimporen haben, während die Stylosporen von Pucc. Hieracii *Mart.* nur zwei Keimporen tragen. Ich stellte daher damals die Puccinia von Lappa mit Zweifel zur Puccinia Cirsii *Lasch.* Nachdem unterdessen namentlich die Impfversuche von *Ed. Fischer* die Selbständigkeit sehr ähnlicher Formen sogar auf verschiedenen Cirsium-Arten dargethan haben, halte ich mich nicht für berechtigt sie zu dieser Art zu ziehen und führe sie daher hier unter der jedenfalls richtigen *Corda*'schen Bezeichnung auf.

Magnus.

3161. Puccinia alpina.

Fuckel in Jahrb. des nassauischen Vereins f. Naturk. XXVII. p. 13. (1873).

Tirolia. Pustaria. In valle „Pragserthal" supra „Neu-Prags" in foliis Violae biflorae *L.*

Bornmüller.

3162. Puccinia Aegopodii.

Schumacher Enum. plant. Saellandiae II. p. 233 (1803) sub Uredine. — *Link* in *Wildenow* Spec. plant. VI. 2. p. 77. (1825).

Carniolia. In parte septentrionali montis „Grmada" prope „Billichgratz" ad folia Malabailae Golakae (*Hacq.*) *A. Kern.*; cca. 750$^{mt.}$ s. m.

Voss.

3163. Puccinia Virgae aureae.

De Candolle Synopsis plant. in Fl. gall. descript. p. 63 (1806) sub Xylomate. — *Libert* Pl. Cryptog. Arduennae fasc. IV. Nr. 393. (1837).

Hungaria. In monte „Sytno" ad „Schemnitz", in foliis Solidaginis Virgae aureae *L.*

Kmeť.

3164. Puccinia Asteris.

Duby Botanicon Gallicum ed. 2. p. 888. (1830).

Hungaria. Riepa ad „Prenčov", in foliis Asteris Linosyridis (*L.*) *Bernh.*

Kmeť.

Digitized by Google

Diese Puccinia dürfte erst sehr selten auf dieser Wirthspflanze beobachtet worden sein. So geben sie weder *G. Winter* in „Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz" I. p. 167, noch *De Toni* in *Saccardo*, Sylloge Fungorum VII. p. 687 auf dieser Wirthspflanze an. Sie dürfte oft übersehen worden sein, da bei der Schmalheit der Blätter die klein bleibenden Häufchen nur wenig hervortreten.

Magnus.

3165. Puccinia Millefolii.

Fuckel Symbolae mycologicae (Jahrb. d. nass. Ver. f. Naturk. XXIII.) p. 55. (1869).

Conf. *W. Voss* Mycologia Carniolica I. p. 35. (1889).

Carniolia. Seebach prope Veldes in foliis vivis Achilleae Millefolii *L.*

Voss.

G. Winter, *J. Schroeter*, *W. Voss* l. c. u. a. ziehen diese Art zur Puccinia Asteris *Duby*. Da ich aber beobachtete, dass diese Art an ihrem Standorte ausschliesslich auf Achillea auftrat, muss ich sie wenigstens für eine gut specialisierte Race ansprechen, die daher am besten mit dem *Fuckel*'schen Namen zu bezeichnen ist.

Magnus.

3166. Uromyces Pisi.

Persoon Observ. mycolog. I. p. 17 (1796) pro var. Uredinis appendiculatae. — *Schröter* in Hedwigia 1875 p. 98, non *De Bary*.

Hungaria. Ad Hawran in Lathyro angustifolio (*Roth*).

Kmeť.

Gewöhnlich wird *De Bary* als Autor zu Uromyces Pisi angegeben. *De Bary* scheint aber bei den Versuchen, über die er in Ann. d. sciences natur. Bot. IVme Série t. XX. (1863) berichtet, eine autoecische Art vor sich gehabt zu haben, die nach meinen Erfahrungen ebenfalls auf Pisum sativum *L.* auftritt.

Magnus.

3167. Aecidium Euphorbiae.

J. Fr. Gmelin in *Linné* Syst. nat. ed. XIII. II. p. 1473. (1791).

Hungaria. Ad „Prenčov" in Euphorbia virgata *W. K.*

Kmeť.

Digitized by Google

Auf dieser Nährpflanze wurde das Aecidium bisher nur noch von *Fritsch* bei Wien beobachtet. Es gehört, nach den Ergebnissen von *J. Schroeter*'s Untersuchungen zu urtheilen, höchst wahrscheinlich zu Uromyces Pisi (*Pers.*) *Schroet.* oder zu Uromyces striatus *Schroet.*

Magnus.

3168. Aecidium Anemones.

Gmelin Syst. nat. II. p. 1473. (1791).

Syn. Aecidium leucospermum *De Candolle* Fl. Franc. II. p. 239 (1805) et Syn. plant. in Fl. Gall. descr. p. 50. (1806).

Carniolia. Labaci (Laibach); ad folia viva Anemones nemorosae *L.*

Voss.

Dieses Aecidium wurde von den meisten Autoren als zu Puccinia fusca *Relh.* gehörig angesehen. Ich habe in den Sitzungsberichten der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1890 S. 147 und in den Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg Bd. XXXIII (1891) S. XXVII und XXVIII dargelegt, dass es nicht zur Puccinia fusca *Relh.* gehört, sondern ein isoliertes Aecidium ist.

Magnus.

3169. Aecidium Thalictri.

Greville Scottish cryptogamic Flora I. tab. 4. (1823).

Carniolia. Ad „St. Jacob" prope „Zwischenwässern" ad folia Thalictri flexuosi *Bernh.*

Voss.

Plowright hatte gezeigt, dass Puccinia persistens *Plow.* auf Agropyrum repens ihre Aecidien auf Thalictrum flavum bildet. *O. Juel* wies nach, dass Puccinia borealis *Juel* auf Agrostis borealis zu einem Aecidium auf Thalictrum alpinum gehört. *Ed. Fischer* zeigte, dass eine Puccinia auf Poa nemoralis var. firmula ihre Aecidien auf Thalictrum minus, Th. aquilegiifolium und Th. foetidum entwickelt. Und neuerdings zeigte *Rostrup*, dass zur Pucc. Elymi *West.* auf Elymus arenarius ein Aecidium auf Thalictrum minus gehört. Diese Puccinien stehen sich alle sehr nahe. Dieses Aecidium auf Thalictrum flexuosum gehört daher sicher auch zu einer nahe verwandten grasbewohnenden Puccinia.

Magnus.

Digitized by Google

3170. Aecidium elatinum.

Albertini et *Schweiniz* Conspectus fungorum p. 121. (1805).

Austria inferior. Ad „Hainfeld“ in foliis ramorum deformatorum (Hexenbesen) Abietis albae *Mill.*

Zukal.

3171. Uredo Symphyti.

De Candolle Fl. Franc. VI. p. 87. (1815).

Austria inferior. Prope „Siebenbrunn im Marchfeld“ in foliis Symphyti officinalis *L.*

Fritsch et Rechinger.

3172. Endophyllum Sempervivi.

Albertini et *Schweiniz* Conspectus fungorum p. 126 (1805) sub Uredine. — *De Bary* Morphologie und Physiologie der Pilze 1. Aufl. p. 169. (1866).

Syn. Endophyllum Persoonii *Léveillé* in Bullet. philom. 1825 p. 232

Austria inferior. In horto botanico Vindobonensi foliis Sempervivi insidens.

A. Kerner.

3173. Cintractia Caricis.

Persoon Syn. method. fung. p. 225 (1801) sub Uredine (Sect. Ustilago). — *Magnus* in Verhandl. d. bot. Vereins Brandenburg XXXVII. p. 79. (1895).

Syn. Uredo urceolorum *DC.* Fl. Franc. VI. p. 78. (1815). — Ustilago urceolorum *Tul.* in Ann. sc. nat. Botan. Sér. III. Tom. VII. p. 86. (1847). — Anthracoidea Caricis *Brefeld* Unters. a. d. Gesammtgebiete der Mycologie XII. p. 144. (1895).

I. Salisburgia. In alpibus „Radstädter Tauern“ prope „Tauernhaus“ in utriculis Caricis capillaris *L.*

Fritsch.

II. Austria inferior. In silvis prope Gaaden in utriculis Caricis pilosae *Scop.*

Palla.

III. Austria inferior. In nemoribus Danubii prope „Langenzersdorf“ in utriculis Caricis ornithopodae *Willd.*

Wettstein.

Digitized by Google

3174. Dasyscypha Willkommii.

R. Hartig Wichtige Krankheiten der Waldbäume p. 98 (1874) sub Peziza. — *Rehm* in *Rabenhorst* Kryptogamenfl. 2. Aufl. I. 3. p. 832. (1896).

Syn. Helotium Willkommii *Wettstein* in Botan. Centralblatt XXXI. p. 319. (1887).

Tirolia. Ad „Trins“ in valle „Gschnitzthal“ ad truncos vivos Laricis deciduae *Mill.*

A. Kerner.

Erzeugt, wie *Willkomm* und *R. Hartig* nachgewiesen haben, den Krebs an den Stämmen der Lärchen. *Wettstein* zeigte l. c. die grosse Ausdehnung der verderblichen Krankheit.

Magnus.

3175. Sclerotinia Kerneri.

Wettstein in Sitzber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien XCIV. Bd. 1. Abth. p. 72 tab. II. fig. 11—15. — *Rehm* in *Rabenhorst* Kryptogamenflora 2. Aufl. I. 3. p. 813. (1896).

Austria inferior. Prope Sparbach inter tegumenta emortua amentorum masculorum Abietis albae *Mill.*

Wettstein.

3176. Eurotium herbariorum.

Wiggers Prim. flor. Holsatiae p. 111 (1780) sub Mucore. — *Link* in Magazin d. Ges. naturf. Freunde III. p. 31. (1809).

Austria inferior. In lichenibus corticicolis Vindobonae locis humidis asservatis.

Eggerth.

3177. Uncinula Salicis.

De Candolle Fl. Franc. II. p. 273 (1805) sub Erysiphe. — *Winter* in *Rabenhorst* Kryptogamenflora 2. Aufl. I. 2. p. 40. (1887).

Syn. Erysiphe adunca *Greville* Scottish cryptogamic Flora V. tab. 296. (1823—1829). — Uncinula adunca *Léveillé* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. III. Tom. XV. p. 151 (1851) pro parte.

Austria inferior. In nemoribus danubialibus prope Kagran ad folia Salicis purpureae *L.*

Brunnthaler.

Digitized by Google

3178. Sphaerotheca Castagnei.

Léveillé in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. III. Tom. XV. p. 139. (1851).

Stiria inferior. In silvis prope Deutsch-Feistritz ad Peggau in foliis vivis Impatientis nolitangere *L.*

Wettstein.

3179. Phyllosticta acerina.

Allescher.

Flecken verschieden gestaltet, unregelmässig, unbegrenzt, auf beiden Blattseiten sichtbar, oft undeutlich, rothbraun, zusammenfliessend und fast die ganze Blattfläche einnehmend; Perithecien auf der Blattoberseite, niedergedrückt-kugelig, mit weiter Mundöffnung, herdenweise oder oft mehr zerstreut, klein, schwarz; Sporen sehr klein, länglich oder fast stäbchenförmig, einzellig, hyalin, 2·5—5 μ lang, 0·5—1 μ dick.

Austria inferior. In latere superiore foliorum emortuorum Aceris Pseudoplatani *L.* in monte „Sonntagsberg" prope Seitenstetten.

J. B. Wagner.

3180. Myxotrichum chartarum.

G. Kunze in *Kunze* et *Schmidt* Mykologische Hefte II. p. 110. (1823).

Conf. *Saccardo* Sylloge fungorum IV. p. 317 (1886); *Constantin* Mucédinées simples p. 153. (1888).

Austria inferior. Vindobonae ad chartas vetustas locis udis asservatas.

Zahlbruckner.

3181. Sacheria fluviatilis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 720 (1753) sub Conferva. — *Sirodot* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. V. Tom. XVI. p. 70. tab. I. fig. 7 bis. (1872).

Syn. Lemanea fluviatilis *C. A. Agardh* Species algarum II. p. 4. (1828). *Aktinson* in Annals of botany IV. p. 221. (1889—1891).

Carniolia. Ad „Lokva" prope arcem „Luegg".

Stapf.

Die vorliegende Form ist jene, welche *Bornemann* (Beiträge zur Kenntniss der Lemaneaceen p. 42 [1887]) mit α bezeichnet hat.

Stockmayer.

Digitized by Google

3182. Ectocarpus globifer.

Kuetzing Phycolog. general. p. 289. (1843).

Syn. Ectocarpus pusillus *Kuetzing* Spec. alg. p. 450 (1849) et aut. plur., non *Griffith*. — Conf. *De Toni* Sylloge algarum III, p. 539.

Istria. In mari Adriatico in lapidibus prope Rovigno; $0{\cdot}5^{m}$ sub m.

Grun.

3183. Diatoma hiemale.

Lyngbye Tentamen Hydrophytologiae Danicae p. 185 tab. 63 (1819) sub Fragilaria. — *Heiberg* Conspectus criticus Diatomacearum Danicarum p. 16 et 58. (1863).

Syn. Odontidium hiemale *Kuetzing* Bacillarien p. 44 tab. 17 fig. IV (1844) et aut. plur.

Conf. *Van Heurck* Synopsis des Diatomées de Belgique p. 160 tab. 41 fig. 1—2.

Stiria superior. Insidens parieti cisternae cuiusdam in vico „Spital am Semmering".

Schmula.

Die vorliegende Aufsammlung gehört mit ihren kleineren Exemplaren zur „Varietät" mesodon *Grunow*, die übrigens keine Varietät, sondern, wie gerade diese Aufsammlung zeigt, nichts als eine Quantitätsform ist, die absolut keinen Namen verdient.

Spärlich beigemengt sind: Meridion circulare *Ag.*, Achnanthes (Microneis) minutissima *Kuetz.*, Synedra ulna *Ehrbg.*

Stockmayer.

3184. Spirogyra arcta.

C. A. Agardh Systema algarum p. 79 (1824) sub Zygnemate. — *Kuetzing* Phycol. Germ. p. 223. (1845).

var. **intermedia.**

Rabenhorst Kryptogamenflora von Sachsen p. 621 (1863) et Flora Europaea algarum III. p. 239 (1868) pro specie.

Austria inferior. In aqua stagnante in balneis pagi Perchtoldsdorf ad Vindobonam.

Stockmayer.

Digitized by Google

Als eigene Species, wie bisnun üblich, ist diese Varietät nicht aufrecht zu erhalten; wie schon *De Toni* a. a. O. bemerkt, nimmt sie eine „intermediäre" Stellung zwischen Spirogyra porticalis *Cleve* und Sp. arcta ein, von dieser durch die rundlichen Zygoten, von jener durch die geschwellten fructificirenden Zellen geschieden. Beide Merkmale sind indess sehr schwankend,*) wie man gerade an dem hier vorliegenden Materiale constatiren kann. Dabei ist zu bemerken, dass die Diagnose der Sp. arcta (wie sie z. B. *Hansgirg,* Prodrom. der Algenflora von Böhmen. I. Bd., p. 160, und *De Toni* a. a. O. geben) gar nicht geändert zu werden braucht, wenn man die Spirogyra intermedia einbezieht, obwohl letztere neben ersterer geführt wurde; es ist ja so häufig in der Kryptogamensystematik der Fall, dass auf eine zu bestimmende Form die Diagnosen von 2 und mehr „Species" passen, die dann meist, wie genauere Studien zeigen, in einem Verhältnisse der Subordination oder der Durchkreuzung stehen.

Es sind übrigens die Grenzen zwischen Sp. porticalis und Sp. arcta eben wegen des Schwankens der obgenannten Merkmale wenig bestimmte, die Aufstellung einer Zwischenform als Art bedeutet keinen Fortschritt für die Systematik. Die Varietät „ligustica *Piccone*" (*De Toni* Sylloge l. c.) der Spirogyra intermedia ist zu streichen (individuelle Variation).

Stockmayer.

3185. Stapfia cylindrica.

Chodat in Bulletin de l'herbier Boissier V. p. 939. (1897).

Cum hypnosporis.

Austria superior. Prope vicum „Lahn" ad Hallstatt in aqua fere stagnante parieti ligneo insidens. (Locus classicus adhuc unicus.)

Stapf.

3186. Pleurococcus tectorum.

Trevisan Saggio di una monografia delle Alghe coccotalle p. 34 Nr. 51. (1848).

Conf. *De Toni* Sylloge algarum I. p. 689. (1889).

Bohemia. In rupibus loci dicti „Neue Wiese" ad Karlsbad.

Schmula.

---

*) Das letztere gilt bei der systematischen Eintheilung der Gattung Spirogyra als das Wichtigere. *De Toni* hat, nebenbei bemerkt, bei seiner auf Grund jenes Merkmales vorgenommenen Eintheilung Sp. arcta falsch eingereiht; da sie geschwollene fructificirende Zellen hat, so gehört sie in die Gruppe der Sp. affinis (p. 758) eben vor Sp. intermedia.

Digitized by Google

Pleurococcus vulgaris *Menegh.* var. minor *Kirchner* (2·5—4 μ), dto. typ. (4—6 μ), Pl. tectorum (6—12 μ) und der von diesem nur durch dünne Membran unterschiedene Pleurococcus dissectus *Näg.**) (5—12 μ), Pleurococcus pulcher *Kirchner***) (11—27 μ) und Protococcus viridis var. insignis *Hansg.* (9—100 μ) bilden eine nur durch Quantitätsdifferenzen unterschiedene Reihe von Arten, die man indess doch vielleicht nicht vereinigen kann, ausser den beiden letztgenannten. Protococcus viridis *Ag.* mit 2—25 μ dicken Zellen unterscheidet sich von dieser Reihe theoretisch nur durch den Gattungscharakter der Gattung Protococcus, d. i. den Mangel der vegetativen Zelltheilung und die Vermehrung durch Zoogonidien; factisch gehört der grössere Theil von Protoc. viridis in jene Formenreihe, stellt doch *Hansgirg* ungeachtet der angegebenen Gattungsdiagnose den Pleurococcus pulcher als Varietät zu Protococcus viridis, obwohl er durch typische vegetative Theilung, die *Hansgirg* auch angibt, Familien bildet. Protococcus (und ebenso Palmella) im heutigen Sinne stellen ein mixtum compositum von Entwicklungszuständen verschiedener Algen dar; ob es wirklich echte Protococcus-Arten gibt, ist zweifelhaft. (Vergl. *Wille* in *Engler-Prantl*, Natürl. Pflanzenfamilien, Chlorophyceen, p. 27, Fussnote).

Stockmayer.

3187. Rivularia rufescens.

Nägeli in *Kuetzing* Spec. alg. p. 342 (1849) sub Euactide. — *Bornet* et *Flahault* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. IV. p. 349. (1886).

Ad confines Carinthiae et Venetiae. Insidens saxis udis calcareis in rivulis ad Pontebba.

Hansgirg.

Bornet und *Flahault* haben zuerst scharf die beiden vielfach verwechselten Rivularia-Arten unserer Gebirgsbäche: Rivularia haematites und rufescens auseinandergehalten. Von diesen ist die letztere — in den österreichischen Alpenländern wenigstens — die weitaus seltenere. Ueber die Unterscheidung beider Arten, die schon makroskopisch möglich ist, wird der Gefertigte in Kürze genauere Studien publiciren; hier sei nur bemerkt, dass von den Unterscheidungsmerkmalen, die *Bornet* et *Flahault*

---

*) Pleurococcus angulosus ist ebenso gross, mikroskopisch nicht zu unterscheiden, makroskopisch aber durch das schleimige Lager (*Kirchner* vereinigt beide); ebenso verhält sich Pleurococcus mucosus zu Pleurococcus vulgaris var. minor.

**) Incl. Pleurococcus pachydermus *Lagerh.*

Digitized by Google

in ihrer obgenannten classischen Arbeit anführen, eines — für die Exemplare unserer Alpenländer wenigstens — nicht zutrifft: für R. rufescens wird angegeben: „vaginis hyalinis aut saepius fuscescentibus", für R. haematites „vaginis hyalinis vel rarius luteis". Es verhält sich aber gerade umgekehrt, die Scheiden der hier ausgegebenen Art sind regelmässig viel lichter, als die der Rivularia haematites.

Stockmayer.

3188 et 3189.

a) Calothrix thermalis.

Schwabe in Linnaea XI. p. 112 tab. 1 fig. 1 (1837) sub Mastigonemate. — *Hansgirg* in Oesterr. botan. Zeitschrift XXXIV. p. 279. (1884). — *Bornet* et *Flahault* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. III. p. 368. (1886).

b) Amphora coffeiformis.

Agardh in Flora X. p. 627 (1827) sub Frustulia. — *Kuetzing* Bacillarien p. 108. (1844).

Conf. *Cleve* in Svenska Akadem. Handlingar XXVII. p. 120. (1895).

Bohemia. Carlsbad, „an der eisernen Sprudelschale". (Locus classicus.)

Schmula.

Ad *a)*. Calothrix thermalis wurde 1834 von *Corda* am St. Bernhardsfelsen in Karlsbad entdeckt, von *Schwabe* 1837 wieder gefunden — aber nur am oberen Rande des Sprudelkorbes. Sie wurde an dieser Stelle von *Hansgirg* (1883 und 1886) und mir (1890) vergeblich gesucht; *Hansgirg* fand sie aber (s. a. a. O.) reichlich an der Marmoreinfassung des Bernhardbrunnens, sowie am Grunde der Ufermauern der Sprudelcolonnade (1883); ich fand sie (1890) an ersterer Stelle gar nicht, an letzterer spärlich, reichlich aber unter der Mühlbrunncolonnade, 1894 (Juni) findet sie *Schmula* (laut gütiger brieflicher Mittheilung) wieder am Bernhardsbrunnen, ferner an einer neuen Stelle: an der Parkquelle und 1895 (25. Juni) wieder auf dem Sprudelkorbe (nicht mehr dem alten hölzernen, sondern einem neuen aus Metall*). Diese Inconstanz des speciellen Standortes ist eine ziemlich auffallende und bisnun nicht zu erklärende Erscheinung, die bei Algen ziemlich ungewöhnlich ist. (Ausser in Karlsbad ist C. thermalis bisher nur an den Thermen von Bormio in Oberitalien gefunden worden.)

---

*) Und zwar an der Innenseite an den vom niederfallenden Sprudelwasser bespritzten Stellen, am eigentlichen (nicht am „kleinen") Sprudel.

Digitized by Google

Ad *b)*. Amphora coffeiformis hat eine interessante geographische Verbreitung. Zuerst wurde sie aus Karlsbad von *Agardh* 1827 beschrieben, sodann von *Kuetzing* auch in den Thermen von Abano gefunden; später zeigte sich, dass die überall in Brackwasser häufige A. salina *W. Smith* von A. coffeiformis nicht zu unterscheiden sei; in Süsswasser kommt sie selbst nicht vor, wohl aber eine Varietät. Eine Revision der Bestimmung auf Grund der den neuesten Standpunkt der Wissenschaft darstellenden Monographie von *Cleve* schien indess wünschenswerth, da *Cleve* Originalexemplare nicht vorlagen und die auf Grund mangelhafter optischer Hilfsmittel gegebenen Beschreibungen *Agardh*'s und *Kuetzing*'s oft Zweifel lassen. Diese sind durch meine Untersuchung behoben.

Stockmayer.

3190. Nostoc carneum.

C. A. Agardh Systema algarum p. 22. (1824).

Conf. *Bornet* et *Flahault* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. VII. p. 196. (1888).

Bohemia. In aqua stagnante ad Elbe-Kostelec copiosum.

Hansgirg.

3191. Nostoc calcicola.

Brébisson in *Meneghini* Monogr. Nostochin. ital. p. 121. (1843).

Conf. *Hansgirg* Physiolog. u. algolog. Studien p. 76 tab. II. fig. 19. 29, 33. (1887). — *Bornet* et *Flahault* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. VII. p. 202. (1888). — *Hansgirg* Prodromus der Algenflora von Böhmen II. p. 61. (1892).

Immixta: Pleurococcus miniatus *Näg.*, Cosmarium anceps *Lund* var. pusillum *Hansgirg* sub Dysphinctio, Prodromus der Algenflora von Böhmen I. p. 278 (Dysphinctium pusillum *Hansgirg* ibid. p. 187*), non Cosmarium pusillum *Archer*).

Bohemia. In parietibus subhumidis caldarii horti „Vereinsgarten" Pragae.

Hansgirg.

---

*) Von diesem Standorte wurde diese Cosmarium-Varietät zuerst beschrieben. (Locus classicus.)

Digitized by Google

Interessante Aufsammlung, eine ganze Anzahl von Warmhausalgen enthaltend, nämlich ausser den obgenannten noch:

Gloeothece incospicua *A. Br.* und die aus dieser durch Verschleimung der Hüllen hervorgehende Aphanothece caldariorum *P. Richter*, welche beide eigentlich die Hauptmasse der vorliegenden Algenmasse ausmachen (Zellen sehr klein, 2 μ dick, $1\frac{1}{2}$—3mal so lang); Gloeothece rupestris *Born.* (Gl. tepidariorum *A. Braun*, decipiens *A. Braun* und vielleicht auch Gl. cystifera *Rabenh.* und Gl. devia *Näg.* sind Synonyme); Hypheothrix calcicola *Rabenh.*

Nostoc calcicola wird hier unter diesem Namen publicirt, unter welchem es *Hansgirg*, und zwar von diesem Fundorte wiederholt, in seinen Publicationen (s. o.) angeführt und abgebildet und auch in *Wittrock-Nordstedt*, Algae aquae dulcis exsiccatae Nr. 788, vertheilt hat.

Doch muss dem entgegengehalten werden, dass die vorliegenden Exemplare der Beschreibung des Nostoc calcicola in *Bornet-Flahault's* Révision (s. o.) und in *Bornet-Thuret*, Notes algologiques, Paris 1880, nicht entsprechen, sondern nach diesen classischen Arbeiten als Nostoc humifusum *Carmichael* zu bestimmen wären. Allerdings sind die Unterschiede beider Arten gering (ja es fragt sich, ob sie nicht zu vereinigen wären). Bezüglich der Form des Lagers, die wenig verschieden ist, kann bei unserem Exemplare wegen der reichlichen Beimengung anderer Algen kein sicheres Urtheil abgegeben werden; die Glieder bei unseren Exemplaren sind fast durchaus doppelt (und noch mehr) länger als breit (2 μ), was besser zu Nostoc humifusum passt; die Sporen in unserem Exemplare sind reichlich, 2—3—6 μ breit und sehr verschieden, bald ein-, bald zweimal so lang als breit, d. h. kugelig bis oval*), was also wieder dem N. humifusum entspricht.

Hansgirg hat nun freilich die Beschreibung des Nostoc calcicola modificirt (a. a. O.), damit aber die wenigen Unterschiede beider Arten so verwischt, dass nunmehr eine Unterscheidung ganz unmöglich ist.

Das eigentliche Nostoc calcicola *Brébisson* ist bisher nur von diesem bei Falaise gefunden worden; Nostoc humifusum (incl. N. tepidariorum und N. parietinum) ist eine zumal in Warmhäusern, aber auch in der freien Natur verbreitete Art, und ich bin entschieden der Ansicht, dass unsere Exemplare dieser zuzurechnen sind; ob auch das echte N. calcicola *Bréb.* dazu zu ziehen ist — wenigstens als Varietät, wie ich vermuthe — wage ich ohne Originalexemplare nicht zu entscheiden.

Stockmayer.

---

*) *Hansgirg*, „Physiol. u. algol. Studien", T. II, Fig. 33, stellt Sporenbildung, nicht einen Uebergang in eine Chroococcacee dar; vergl. *Bornet* et *Thuret*, Notes algolog. p. 101, Z. 17 v. o.

Digitized by Google

3192 et 3193.

a) Oscillatoria animalis.

C. A. Agardh in Flora X. p. 632. (1827). — *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XVI. p. 247. (1893).

Syn. Lyngbya smaragdina *Hansgirg* Physiolog. u. algolog. Studien p. 141 (1887) et Prodromus II. p. 89 (1893). — Lyngbya elegans *Hansgirg* l. c.

b) Oscillatoria amphibia.

C. A. Agardh in Flora X. p. 632. (1827). — *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Bot. Sér. VII. Tom. XVI. p. 241. (1893).

Syn. Lyngbya amphibia *α.* genuina *Hansgirg* Physiolog. et algolog. Studien p. 140. (1887). — Lyngbya laminosa *b.* amphibia *Hansgirg* Prodrom. II. p. 89. (1893).

c) Spirulina subtilissima.

Kuetzing Phycolog. general. p. 183. (1843). — *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XVI. p. 272. (1893).

Syn. Spirulina thermalis *Menegh.* apud *Kuetzing* Tab. phycolog. I. tab. 37 fig. III (1845). — Spirulina subtilissima *b.* thermalis *Rabenhorst* Fl. Europ. Algarum II. p. 93. (1865).

Conf. *Hansgirg* Physiolog. et algolog. Studien p. 140 (1887); Prodrom. II. p. 120. (1893).

d) Pinnularia appendiculata.

C. A. Agardh Icon. algar. Eur. Tab. I (1828) sub Frustulia. — *Cleve* in Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. XXVII. p. 75. (1895).

var. Budensis.

Grunow in *Van Heurck* Synopsis des Diatomées de Belgique tab. VI. fig. 27—28. (1885). — *Cleve* l. c.

e) Amphora coffeiformis.

Conf. Nr. 3189.

Bohemia. In aqua thermali prope Karlsbad. Locus classicus pro *a), b), c), d)* (specie ipsa, non varietate), *e).*

Schmula.

Digitized by

a) und *b)* gehören zu den häufigsten und charakteristischesten Repräsentanten der Karlsbader Thermalalgenflora (Näheres siehe in *Hansgirg*'s citirtem Aufsatze), beide sind daselbst schon 1827 von *C. A. Agardh* entdeckt worden.

d) ist ebenfalls schon von *Kuetzing* für die Thermen von Karlsbad und Abano constatirt worden, aber nur die Species selbst; eine genaue Untersuchung dieser Aufsammlung führte mich nun dazu, die Uebereinstimmung speciell mit der von *Grunow* aus den Thermen von Ofen (Budapest), seitdem von *Cleve* ausserdem für die Thermen von Neu-Seeland constatirten Var. Budensis zu erkennen (die Zahl der Streifen und die Form der Enden stimmt völlig überein, nur die Mitte ist etwas weniger vorgebaucht, als an den Exemplaren von Ofen), eine pflanzengeographisch gewiss bemerkenswerthe Thatsache.

Bezüglich des Fundortes des Materiales theilt mir *Schmula* nachträglich brieflich mit: Es wurde am 16. und 17. Juni 1895 am ersten Abfluss in der Quaimauer unterhalb der damaligen Stadthausbrücke (heute Sofienbrücke) beim Neubrunnen, grüne Häute bildend, gefunden. Die Localität wurde seitdem baulich verändert.

Wie mir ferner *Schmula* freundlichst mittheilt, ist daselbe Material vom selben Standorte auch in *Richter*'s „Phykotheka universalis" sub Nr. 64 zur Vertheilung gelangt. Doch ist daselbt die Oscillatoria amphibia als Phormidium tenue *Gomont* bestimmt. Ich halte diese Bestimmung für entschieden unrichtig. Es handelt sich gewiss um die schon 1827 von *Agardh* (und seitdem wiederholt von vielen Autoren) für Karlsbad constatirte O. amphibia; *Agardh*'s Originalexemplare sind *Gomont* vorgelegen; *Gomont* citirt bei O. amphibia ausdrücklich Karlsbad als Fundort, bei Ph. tenue aber nicht. Eine andere Frage ist freilich, ob Ph. laminosum *Gomont* und Ph. tenue *Gomont* nicht Entwicklungszustände von O. amphibia sind; das wäre aber Gegenstand einer besonderen Untersuchung.

Stockmayer.

3194. *a)* Phormidium subfuscum.

Kuetzing Phycolog. general. p. 195. (1843). — *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XVI. p. 202. (1893).

b) Phormidium autumnale.

Agardh Dispositio algarum Sueciae p. 36 (1812) sub Oscillatoria. — *Gomont* l. c. p. 207.

Bohemia. In rivulo ad Salopnik in agro Pragensi.

Hansgirg.

Digitized by Google

Die mikroskopische Untersuchung zeigt, dass diese Häute aus zweierlei Fäden gebildet sind. Die die Hauptmasse bildenden sind 10—11·4 μ breit, bräunlich und gehören nach der sehr charakteristischen Form der Enden zu Phormidium subfuscum im Sinne der classischen Monographie von *Gomont*, u. zw. zu dessen Var. α.*)

Die dünneren Fäden sind 6·7—8·3 μ breit, bläulich und gehören gewiss zu Phormidium autumnale, obwohl die Form der Enden bei diesen Fäden keineswegs ganz typisch ausgeprägt ist. (Vergl. *Gomont* a. a. O., Anmerkung bei Ph. uncinatum.)

Solche Symbiosen von Phormidium-Arten finden sich sehr häufig (vergl. *Gomont* in der genannten Anmerkung), besonders bei Phormidium autumnale und subfuscum, und wurden vielfach als eigene Arten beschrieben.

Ganz spärlich eingemengt findet man noch sehr dünne (2 μ dicke) Fäden, die höchst wahrscheinlich zu Oscillatoria amphibia *Agardh*, *Gomont* l. c. gehören, doch konnte ich unter den bei der Präparation des Exsiccates sich bildenden Fragmenten kein charakteristisches Fadenende finden.

Stockmayer.

3195. Hypheothrix lardacea.

Cesati in *Rabenhorst* Algen Nr. 578 (1857) sub Leptotrice. — *Rabenhorst* Flora Europaea Algarum II. p. 84 (1865) pro var. Hypheotricis rufescentis.

Syn. Schizothrix lardacea *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XV. p. 47. (1892).

Bohemia. In rupibus arenaceis ad Hinter-Dittersbach (böhmische Schweiz).

Hansgirg.

Beigemengt sind: Gloeocapsa sabulosa *P. Richter* (Chroococcus sabulosus *Hansgirg*), Synechococcus aeruginosus *Nägeli*, Gloeocapsa Magma *Kuetz.*, Stigonema hormoides *Bornet-Flahault*, Stigonema minutum *Hassal*, Urococcus insignis *Hassal*.

---

*) Die besonders bei dieser Art so häufig vorkommenden Bärte des Fadenendes, die sich auch an unseren Exemplaren sehr reichlich finden (und die man früher als ein besonderes Organ einzelner Oscillaria- etc. Species ansah), sind die Fadenbüschel einer parasitischen (?) Bacteriacee: Ophryothrix Thuretiana *Borzi*.

Digitized by Google

Bezüglich Hypheothrix lardacea vergl. Nr. 3199*b*. So sehr ich mich sonst *Gomont*'s classischer Bearbeitung der Oscillarien anschliesse, so glaube ich doch mit *Hansgirg* (vergl. Nuova Notarisia, 1893, p. 322), dass die Gattung Schizothrix im *Gomont*'schen Umfang nicht aufrecht erhalten werden kann; ich betrachte *Gomont*'s Untergattungen als Gattungen, also auch Hypheothrix.

Stockmayer.

3196. Coelosphaerium dubium.

Grunow in *Rabenhorst* Flora Europ. alg. II. p. 55. (1865).

Conf. *Schmula* in Hedwigia XXXVII Beiblatt p. 47. (1898).

Stiria superior. In lacu „Hilmteich" ad „Graz" efformans „florem aquae".

Schmula.

3197. Chroothece Richteriana.

Hansgirg in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXIV. p. 353 tab. 1 (1884) et in *Wittrock* et *Nordstedt* Algae exsiccatae Nr. 696; Prodromus der Algenflora von Böhmen II. p. 134. (1893).

Bohemia. In terra muscosa et lichenosa ad stagna salina prope Oužic ad Kralup. (Locus classicus.)

Hansgirg.

Die Salzwassersümpfe von Oužic bei Kralup beherbergen eine höchst interessante Algenflora, die von *Hansgirg* sehr genau studirt ist (s. Beiträge zur Kenntnis der halophilen Algen Böhmens in *Hansgirg*'s physiolog. und algolog. Studien p. 150 u. ff.). Von den zahlreichen daselbst angeführten Halophyten finden sich in unserer Aufsammlung noch: Calothrix parietina *Thuret* (C. salina *Hansgirg*), Lyngbya aestuarii *Liebmann*, *Gomont* Monographie, Microcoleus tenerrimus *Gomont* Monographie des Oscillariées in Annales des sciences naturelles Sér. VII. Tom. XV und Microcoleus chtonoplastes *Thuret*, *Gomont* ibid.*).

*) Ganz die gleiche Aufsammlung wurde von *Hansgirg* schon 1884 in *Wittrock-Nordstedt* Algae exsicc. Nr. 696 vertheilt, von *Gomont* untersucht und von ihm a. a. O. als Microcoleus tenerrimus enthaltend bezeichnet; unser Exemplar ist also ein Originalexemplar! Wenn man aber unsere Aufsammlung genau prüft, findet man viele Exemplare, die *Gomont*'s Diagnose des M. tenerrimus nicht entsprechen, sondern zu M. chtonoplastes zu stellen sind. Der Unterschied liegt eigentlich nur in der Dicke, es bestehen alle Uebergänge, ich möchte daher in diesem Falle *Hansgirg* beistimmen, wenn er für die Vereinigung beider Arten plaidirt. (*Hansgirg*, Zur Wahrung der Priorität in Nuova Notarisia, 1893, Maggio, p. 223 et 224.)

Digitized by Google

Gomphosphaeria aponina *Kuetz.* (spärlich), Chroococcus macrococcus *Rabenh.* (spärlich), Oedogonium sp. steril. (spärlich), Rhizoclonium hieroglyphicum *Kuetz.*, em. *Stockm.*, Var. riparium (*Harvey*) *Stockmayer*, die Algengattung Rhizoclonium in Verhandl. zool. botan. Gesellschaft XL. Bd. (1890) p. 580, in einer durch die besondere Länge (oft 6—9mal länger als breit) und den sehr unregelmässigen Umriss der Zellen ausgezeichneten Form (nur spärlich).

Ferner von Diatomaceen: Pinnularia maior *Kuetz.*, Pinnularia viridis *Nitzsch*, Mastogloia Smithii *Thwaites*, Navicula viridula *Kuetz.*, Var. slesvicensis *Grunow* (ebenso wie die frühere typische Brackwasseralge), Cystopleura gibberula (*Ehrenberg*), Epithemia gibberula *Kuetzing* (in Süss- und Meerwasser vorkommend.)

Stockmayer.

3198. Gloeocapsa nigrescens.

Nägeli in *Rabenhorst* Algen Nr. 629. — *Hansgirg* Prodromus II. p. 149. (1892).

Stiria superior. „Äussere Wand der Wasserarche" prope Mürzzuschlag.

F. Pfeiffer et Schmula.

Bestimmungen von Gloeocapsen sind stets cum grano salis aufzunehmen, die Systematik der Chroococcaceen ist vielfach ganz verworren und bedarf dringend einer Revision, wie eine solche den übrigen Cyanophyceengruppen seitens der französischen Schule zu Theil geworden ist.

Stockmayer.

3199. *a)* Gloeocapsa rupicola.

Kuetzing Spec. alg. p. 221. (1849). — *Rabenhorst* Fl. Eur. alg. II. p. 43. (1865). *Hansgirg* Prodromus II. p. 148. (1892).

Syn. Microhaloa rupestris *Kuetzing* Tab. phycol. I. tab. 7. (1845).

b) Hypheothrix coriacea.

Kuetzing Spec. alg. p. 267. (1849).

Syn. Schizothrix coriacea *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XV. p. 47. (1892).

Bohemia. In lapidibus calcareis interdum humefactis viaductus magni ad Hubočep in agro Pragensi.

Hansgirg.

Digitized by Google

Ad *b)*. Dieselbe Aufsammlung wurde von *Hansgirg* in *Wittrock-Nordstedt* Algae aquae dulcis exsiccatae Nr. 778 vertheilt (als Lyngbya lateritia); diese führt nun *Gomont* a. a. O. unter S. coriacea an, es hat daher unsere Aufsammlung für *b)* den Wert eines Originalexemplares. Zu bemerken ist indess 1. die geringe Verkalkung, 2. dass die Glieder nur $1^1/_2$mal länger sind als breit, beides Merkmale, die unsere Alge der Hypheotrix lardacea sehr nähern; übrigens hebt *Gomont* selbst a. a. O. p. 49 die ausserordentlich nahe Verwandtschaft beider Arten hervor, er bezeichnet es als nicht unwahrscheinlich, dass sie auf Grund genauerer Studien werden vereinigt werden müssen.

Stockmayer.

3200. Lamprocystis rosco-persicina.

Kuetzing Phycolog. German. p. 119 (1845) sub Protococco. — *Schröter* apud *Cohn* Kryptogamenflora von Schlesien III. 1. p. 151. (1889).

Conf. *P. Richter* in Hedwigia 1885, Nr. 1.

Speciell die vorliegende Form gehört zu der als Polycystis ichthyoblabe var. purpurascens *Rabenhorst* Flor. Europaea Algarum II. p. 53 beschriebenen Entwicklungsform.

Austria inferior. In foliis putridis aqua submersis in horto botanico Vindobonensi.

Beck.

Nachtrag.

2053. Drosera Anglica.

Huds. Fl. Angl. ed. II. p. 135. (1778).

Syn. D. longifolia *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 282 (1753) pro p.

III. Moravia. In turfosis prope vicum Zlabings; solo granitico; (locus in Moravia unicus). Cfr. *Oborny* Flora v. Mähren p. 1144.

Oborny.

Digitized by Google

Berichtigungen.

Unter Nr. 2900 (Seite 23) sind die Worte: „insula Lesina“ zu streichen.

Der Text zu Nr. 2954 (Seite 38) lautet richtig, wie folgt:

2954. Micromeria thymifolia.

Scopoli Fl. Carn. ed. 2. I. p. 428, II. tab. 29 (1772) sub Satureja.

Syn. Satureja rupestris *Wulfen* in *Jacq.* Collect. II. p. 130 (1788). — Calamintha thymifolia *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 328 (1830—32), non *Host.* — Micromeria rupestris *Bentham* in *DC.* Prodr. XII. p. 225 (1848).

I. In ditione litorali. In rupestribus et muris prope Ampletium (Flitsch); solo calcareo; 480—600$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

II. Croatia. In apricis inter Carlopago et Ostarje.

Pichler.

Digitized by Google

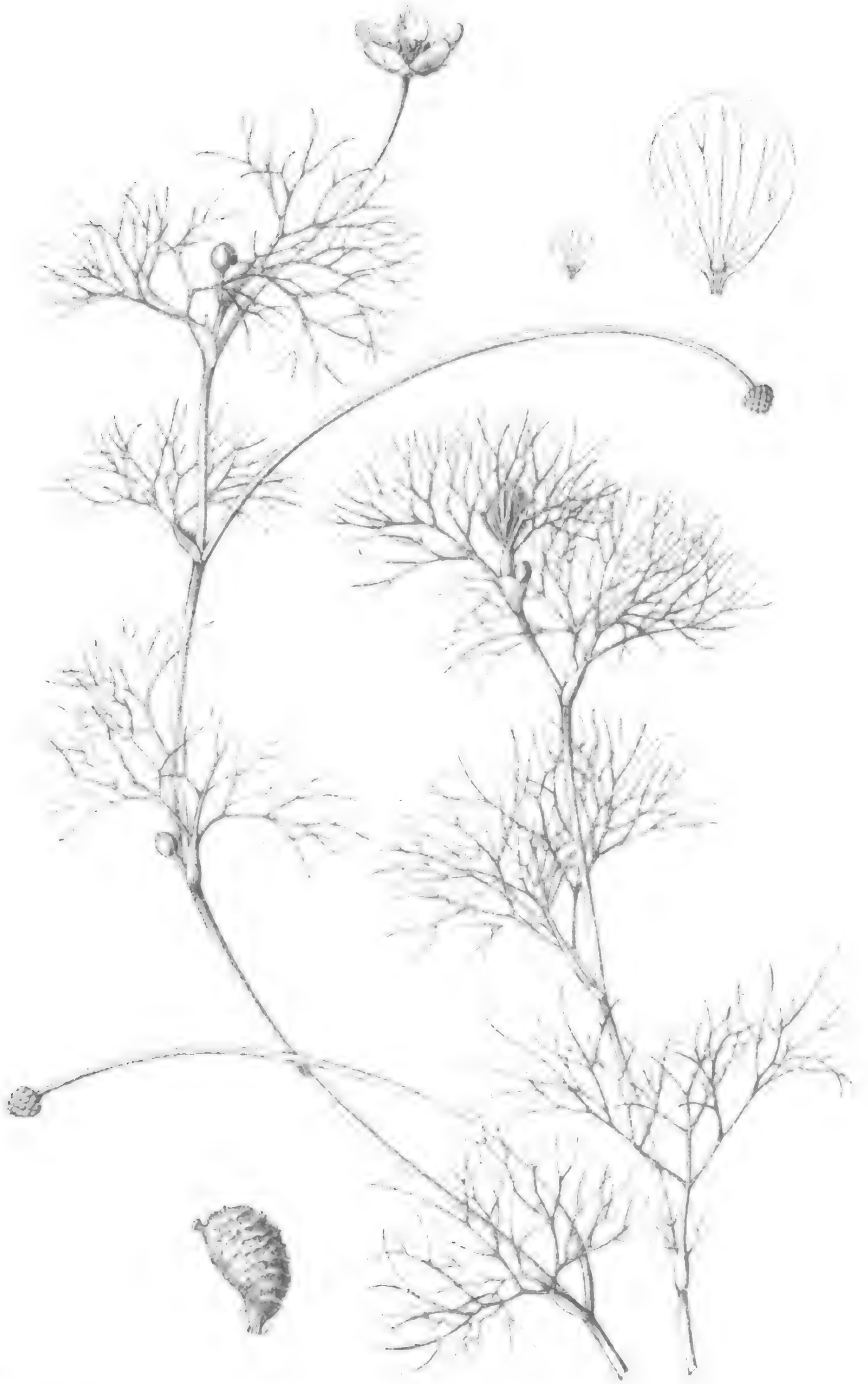
Index.

	Pag.	Num.
Achillea	70	3066
Aecidium	102	3167—3170
Agrostis	84	3099
Ajuga	35	2940
Alliaria	20	2886
Amphora	110, 113	3189, 3193
Andreaea	88	3113
Anomodon	87	3107—3108
Aposeris	68	3059
Arenaria	16	2864
Arnica	69	3065
Arnoseris	68	3060
Arthopyrenia	94	3136—3138
Asperula	42	2973—2974
Asplenium	85	3102
Astragalus	3	2813
Atichia	95	3140
Berteroa	21	2893
Biatorina	92	3128
Bidens	70	3067
Bilimbia	92	3129
Boletus	96	3144
Buellia	92	3130
Bupleurum	30	2922
Calothrix	110	3188
Campanula	43	2976—2999
Campylopus	85	3103
Cardamine	22	2894 2897
Carex	81	3090—3097
Chroothece	116	3197
Cintractia	104	3173
Clinopodium	37	2952
Coeloglossum	80	3085
Coelosphaerium	116	3196
Coleosporium	98	3153
Convolvulus	33	2934
Coronilla	1	2801—2807
Coronopus	20	2884
Corticium	98	3152
Crucianella	43	2975
Crupina	69	3063
Cyphelium	93	3133—3134
Cytisus	4	2819—2822
Daedalea	97	3149
Dasyscypha	105	3174
Delphinium	24	2904—2907
Diatoma	107	3183
Drosera	118	2053
Echium	34	2938—2939
Ectocarpus	107	3182
Endophyllum	104	3172
Eryngium	30	2924
Erythraea	41	2969—2971
Euphorbia	11	2847—2852
Euphrasia	31	2927—2928
Eurotium	105	3176
Evax	71	3070
Evonymus	13	2853—2854
Ferula	29	2920
Foeniculum	30	2921
Frullania	88	3114
Fumaria	23	2898—2903
Funaria	86	3105
Galega	3	2814
Genista	6	2823—2824
Gentiana	40	2963—2968
Geranium	9	2838—2846
Gloeocapsa	117	3198—3199
Gratiola	32	2929
Gymnogramme	84	3101
Gypsophila	15	2862
Gyrophora	91	3125
Harpidium	91	3123
Herniaria	16	2865
Hieracium	50	3002—3058
Hydnum	97	3150—3151
Hypericum	14	2856
Hypheothrix	115, 117	3195, 3199

Digitized by Google

	Pag.	Num.
Hypnum	88	3111—3112
Hyssopus	37	2951
Imbricaria	89	3117—3120
Lamprocystis	118	3200
Laserpitium	29	2918
Lathyrus	2	2808—2810
Lavatera	14	2857
Lepidium	20	2885
Ligustrum	42	2972
Lysimachia	31	3925
Marasmius	95	3141—3143
Marchantia	89	3115
Marrubium	35	2941
Melaspilea	93	3132
Micromeria	37, 119	2953—2956
Milium	84	3100
Mulgedium	49	3001
Mycoporum	95	3139
Myosotis	33	2936—2937
Myosurus	26	2909
Myxotrichum	106	3180
Neckera	86	3106
Nepeta	36	2948
Nostoc	111	3190—3191
Omphalodes	33	2935
Ononis	6	2825—2828
Orchis	80	3086—3087
Orthothecium	87	3109
Oscillatoria	113	3192
Pancicia	30	2923
Pastinaca	29	2919
Peltidea	90	3122
Phormidium	114	3194
Phyllosticta	106	3179
Physospermum	28	2915
Phyteuma	49	3000
Pinnularia	113	3193
Placidium	94	3135
Platysma	89	3116
Pleurococcus	108	3186
Polygala	14	2855
Polyporus	96	3145—3148
Potentilla	8	2831—2836
Poterium	8	2830
Prangos	28	2916
Primula	31	2926
Prunus	7	2929
Psora	92	3127
Puccinia	98	3154—3165
Radiola	9	2837
Ranunculus	26	2908
Rhizocarpon	93	3131
Rivularia	109	3187
Rosmarinus	39	2959
Rumex	71	3071—3080
Ruscus	80	3088
Sacheria	106	3181
Salix	79	3081—3083
Salvia	39	2960—2962
Saponaria	15	2861
Satureja	38	2957—2958
Saussurea	69	3064
Saxifraga	27	2911—2914
Schivereckia	21	2892
Sclerotinia	105	3175
Scrophularia	32	2930
Scutellaria	36	2949—2950
Secale	83	3098
Secoliga	91	3126
Serratula	68	3061—3062
Silene	15	2858—2860
Sisymbrium	20	2887—2889
Soria	21	2890
Spaerotheca	106	3178
Spirogyra	107	3184
Spirulina	113	3192
Stachys	35	2942—2947
Stapfia	108	3185
Stictina	90	3121
Taxus	80	3084
Teesdalia	21	2891
Thalictrum	27	2910
Thamnium	88	3110
Torilis	28	2917
Tortula	86	3104
Trifolium	3	2815—2818
Tulipa	81	3089
Tunica	16	2863
Umbilicaria	91	3124
Uncinula	105	3177
Uredo	104	3171
Uromyces	102	3166
Verbascum	32	2931—2933
Vicia	2	2811
Viola	16	2866—2883
Xanthium	70	3068—3069

Digitized by Google



W. Liepoldt del.

Ranunculus dolichopodus A.Kerner.
(Nr. 2908.)

Lith. Anst. v. Th. Bamwarth, Wien.

Digitized by Google

Digitized by Google

SCHEDAE

AD

ORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

OPUS

AB **A. KERNER** CREATUM

RA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS EDITUM.

IX.

AUCTORE

C. FRITSCH.

VINDOBONAE.
TYPOGRAPHIA CAESAREA REGIA AULICA ET IMPERIALI.
1902.

PROSTAT APUD GUILELMUM FRICK.
C. R. LIBRARIUM AULICUM.

Digitized by Google

Praefatio.

Vir clarissimus A. Eques Kerner de Marilaun aestate anni 1881 „Floram exsiccatam Austro-Hungaricam“ condidit. Quod opus editur a Museo botanico c. r. Universitatis Vindobonensis, subveniente caesar. Academia scientiarum et adiuvatione terras Austriae-Hungariae incolentium virorum*), qui rei herbariae periti sunt.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ non editur mercatura libraria neque omnino venalis est. „Schedae“ autem huius libri forma coniunctae apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Mense Junio 1898 clarissimo A. de Kerner, qui creavit hoc opus, mortuo plantas usque ad id tempus nondum editas pertractandas suscepi.

Hoc nono commentario quadringentae plantarum species, quae abhinc biennium in „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ editae sunt, enumeratae, partim descriptae et critica ratione pertentatae sunt. Commentario decimo hoc opus absolvetur.

Graecii mense Octobri 1902.

C. Fritsch,
Botanices professor in universitate Graecensi.

Professor Dr. Carolus Fritsch ne translato quidem domicilio suo editionem operis, quod inscribitur „Flora exsiccata Austro-Hungarica“, curare destitit. Huius benignitatis gratam se conservaturam memoriam profitetur administratio Musei Botanici. Rogamus, ut etiam posthac omnes litterae et contributiones ad illud opus pertinentes solita instruantur epistularum inscriptione, quae est haec: Museum Botanicum c. r. Universitatis Vindobonensis, Vindobonae, III., Rennweg 14.

Prof. Dr. R. eques de Wettstein,
Director Musei et horti Botanici c. r. universitatis Vindobonensis.

---

*) Vide paginam sequentem.

Digitized by Google

Ad hanc editionem contribuerunt:

Adamović, Ausserdorfer, Barth, C. Bauer, Beck, Blocki, Borbá
Bornmüller, Brandis, H. Braun, Breidler, Bubela, Čelakovsky
Csató, Degen, Deschmann, Dichtl, Dörfler, Ebner, Eggertl
Evers, Eysn, Fiala, Fiek, Filarszky, Freyn, Fritsch, Grembliel
Halácsy, Hansgirg, Heimerl, Hellweger, Hermann, Hora, Hute
Jabornegg, Kammerer, Keck, A. Kerner, F. Kerner, J. Kerne
Kernstock, Kmet, Krasser, Kristof, Lojka, Mágócsy-Dietz, Mai
Marchesetti, Matouschek, Müllner, Murr, Niessl, Oborny, Palla
Pantocsek, Paulin, Pavisič, Perlaky, Pernhoffer, Pfaff, Pichle
Porcius, Porta, Raimann, Rathay, Rauscher, Rechinge
C. Richter, Rigo, Safer, Sarnthein, Sauter, Schafferer, Schi
berszky, Schönach, Simonkai, Solla, Spreitzenhofer, Stap
Staub, Steininger, Steinitz, Sterneck, Stockmayer, Stohl
Strasser, Strobl, Thaisz, Thümen, Topitz, Trautmann, Treffer
Ullepitsch, Vágner, Vierhapper, Voss, Vukotinović, J. Wagner
J. B. Wagner, Waisbecker, Wettstein, G. et J. Wolff, Wołoszczak
Wormastiny, Zimmeter.

Bryophyta curavit **J. Breidler.**
Genera Crepis, Valeriana curavit **A. Ginzberger.**
Genera Centaurea, Gagea curavit **A. Hayek.**
Genus Utricularia curavit **F. Kamienski.**
Fungos curavit **P. Magnus.**
Genus Hieracium curavit **A. Oborny.**
Genera Polygonum, Quercus curavit **C. Rechinger.**
Lichenes curavit **J. Steiner.**
Algas curavit **S. Stockmayer.**
Genera Dianthus et Doronicum, Gramineas curavit **F. Vierhapper.**
Genus Euphrasia curavit **R. Wettstein.**
Genera Campanula, Echinops, Valerianella, Crocus, Allium curavi
J. Witasek.

Digitized by Google

3201. Vicia picta.

Fisch. et *Mey.* Index seminum hort. bot. Petropol. (I.) p. 41. (1835).

Syn. Ervum pictum *Alefeld* in Oesterr. botan. Zeitschr. IX. p. 365. (1859). — Vicia biennis *Kit.* apud *Kanitz* in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XIII. Abh. p. 91 (1863), non *L.* — Vicia cumana *Hazsl.* in Math. term. ert. X. p. 30. (1872).

Hungaria centralis. Comit. Jász-Nagykún-Szolnok. In salicetis ad fluvium Hortobágy prope Kisújszállás, loco „Villogó" dicto.

Vicia picta *Fisch.* et *Mey.* ist eine der seltensten Pflanzen der ungarischen Tiefebene. Mit der Originaldiagnose stimmt sie insoferne nicht ganz überein, als ihre Wurzel wenigstens zweijährig ist, während *Fischer* und *Meyer* sie ausdrücklich als „annua" bezeichnen. Uebrigens stimmt die Pflanze vollkommen mit jener überein, welche Becker aus Sarepta vertheilt hat. — Vicia biennis *L.* ist sowohl nach der *Linné*'schen Diagnose als nach der von *Willdenow* (Spec. plant.) citirten Abbildung von *Gmelin* (Fl. Sibir.) eine andere Pflanze (V. megalotropis *Ledeb.*).

Degen.

3202. Trifolium medium.

Linné Fauna Suecica ed. II. p. 558 (1761). nomen solum. — *Hudson* Flora Anglica ed. 1. p. 284. (1762).

Syn. Trifolium flexuosum *Jacq.* Fl. Austr. IV. p. 45 tab. 386. (1776).

Salisburgia. Ad silvarum margines in collibus circa Juvaviam; 450$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

3203. Trifolium Sarosiense.

Hazslinsky Ejszaki magyarhon viránya p. 76. (1864).

Transsilvania. Ad margines silvarum frondosarum prope oppidum Rodna; solo trachytico; 800—1000$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

Nach *Neilreich* (Diagnosen der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen p. 35) hätte Trifolium Sarosiense *Hazsl.* einen 20nervigen Kelch. Diese Angabe veranlasste *Porcius*, die hier vorliegende Pflanze, deren Kelche meist 12—18nervig sind, als Trifolium

Digitized by Google

Rodnense neu zu benennen. Ich finde jedoch bei allen mir vorliegende Exemplaren des Trifolium Sarosiense *Hazsl.* eine schwankend Anzahl der Kelchnerven (so bei Exemplaren aus Hollodu zwischen Gros wardein und Belényes, leg. *A. Kerner*, ferner aus Herkulesbad, le *Baenitz*).

Fritsch.

3204. Prunus pumila.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 474 (1753) pro var. Pruni Cerasi. — *Lum nitzer* Flora Posoniensis p. 201 (1791) excl. syn. Linn.; non *Linn* Mantissa I. p. 75. (1767).

Syn. Prunus fruticosa *Pall.* Fl. Ross. I. p. 19 tab. 8 *b.* (1784). – Prunus Chamaecerasus *Jacquin* Collectanea I. p. 133. (1786).

Transsilvania. In fruticetis collium prope Langenthal; 480$^{mt.}$ s. m.

Barth.

Die vorliegende Pflanze, welche unter dem Namen Prunus Chamae cerasus *Jacq.* allgemein bekannt ist, kann bei consequenter Anwendun des Prioritätsgesetzes nur mit dem Namen Prunus pumila *(L.* bezeichnet werden, wie ich es auch in meiner „Excursionsflora für Öster reich p. 307 (1897) bereits gethan habe. *Linné* citirt „Cerasu pumila *Bauh.* pin. 450" und *Bauhin* stützt sich auf verschieden Abbildungen und Beschreibungen von *Matthioli*, *Lobel*, *Clusius* u. a. welche sich zweifellos auf Prunus Chamaecerasus *Jacq.* beziehen Es citirt ja auch *Jacquin* selbst bei Aufstellung seines Prunus Chamae cerasus als Synonyme Prunus cerasus pumila *Linné*, Cerasu pumila *Bauhin* und Chamaecerasus *Clusius*. Den Namen Prunu pumila hat *Jacquin* offenbar deshalb nicht angewendet, weil *Linn* inzwischen (Mantissa I. p. 75) eine ganz andere Pflanze als Prunu pumila bezeichnet hatte. Diese letztere, in Nordamerika heimische Art is fortan als Prunus glauca (*Mönch* Method. p. 672 [1794] sub Ceraso zu bezeichnen.

Lumnitzer hat a. a. O. zuerst den Artnamen pumila für die vorliegende Pflanze verwendet, allerdings in der irrthümlichen Meinung, dass sie die von *Linné* in der Mantissa I. beschriebene Prunus pumila sei. Seine Diagnose ist zum Theile von *Linné* entnommen („radix repens" etc.), zum Theile aber von ihm selbst gegeben („folia inferiora ovato-elliptica" etc.). Daran, dass er Prunus Chamaecerasus *Jacq.* meinte, kann mit Rücksicht auf das Citat „Chamaecerasus *Clus.* Pann. p. 89—90" und mit Rücksicht auf die Standortsangaben (Thebener Kobel, Hainburger Berge nicht gezweifelt werden.

Fritsch.

Digitized by Google

3205. Prunus Marasca.

Host Flora Austriaca II. p. 6 (1831) sub Ceraso. — *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 644. (1830—32).

Dalmatia. Culta prope Almissa.

Pavisič.

Prunus Marasca (*Host*) wird in Dalmatien zum Zwecke der Gewinnung des „Maraschino" cultivirt und gewöhnlich auf Prunus Mahaleb *L.* gepfropft. (Vgl. *Guttenberg* im Centralblatt f. d. gesammte Forstwesen 1876). Der letztere Umstand dürfte die Ursache davon sein, dass in Herbarien nicht selten dalmatinische Exemplare des Prunus Mahaleb *L.* unter dem falschen Namen Prunus Marasca (*Host*) liegen. (Vgl. Visiani, Flora Dalmatica III. p. 258—259). Prunus Marasca (*Host*) gehört in den Formenkreis von Prunus Cerasus *L.* (im weitesten Sinne) und zeichnet sich insbesondere durch relativ schwache, stumpfe Serratur der Blätter, relativ lange stehen bleibende Nebenblätter und durch gedrungene Blütenstände mit relativ kurzen Blütenstielen aus. Die Beziehungen der Pflanze zu den anderen Formen dieses Formenkreises bedürfen noch weiterer Untersuchungen.

Fritsch.

3206. Geum rivale.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 501. (1753).

Austria superior. Ad fossas et rivulos prope Steyr; 350$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

3207. Rubus incertus.

(candicans × sulcatus).

Halácsy in Verh. d. zool.-botan. Gesellschaft in Wien XXXV. p. 658. (1886).

Hungaria. Comit. Arad. In silvis ad Menyháza.

Simonkai.

Die vorliegende Pflanze wurde von *Simonkai* als Rubus incertus *Hal.* bezeichnet und stimmt auch mit den im Herbar *Halácsy* liegenden Original-Exemplaren in allen wesentlichen Merkmalen überein. Rubus incertus *Hal.* wurde von seinem Autor als Hybride zwischen dem unter Nr. 845

Digitized by Google

ausgegebenen Rubus candicans *Weihe* und dem unter Nr. 449 au
gegebenen Rubus sulcatus *Vest* gedeutet. Die hier ausgegebene Pflan
nähert sich aber in einigen Exemplaren so stark dem Typus des Rub
candicans *Weihe*, dass ich mehr geneigt wäre, sie für eine Form od
Rasse dieser vielgestaltigen Art zu halten, als für eine Hybride. — Au
bei der folgenden Pflanze (Nr. 3208) scheint mir die hybride Natu
zweifelhaft.

Fritsch.

3208. Rubus Menyhazensis.

(discolor × sulcatus).

Simonkai in Természetrajzi Füzetek IX. p. 42. (1885).

Hungaria. Comit. Arad. Ad silvarum margines ad Menyháza. (Locus classicus)

Turiones validi, erecti, glabri, sulcati, aculeis validis muniti; stipula
lineares; foliola sat magna ovata, solum inferiora et infima quam in R
sulcato obovata, suprema subtus subtomentoso-velutina, cetera plus
minus virentia et pubescentia; inflorescentia contracta, copiose bracteata
pedunculis brevibus saepe ramosis; calyx cinereo-tomentosus. Notis his tam
a Rubo discolore, quam a R. sulcato diversus, quibuscum consociatim
nascitur ad Menyháza, Slatina, Nadalbest etc.

Simonkai.

3209. Rubus villicaulis.

Koehler in *Weihe* et *Nees* Rubi German. p. 43. tab. XVII. (1825).

Moravia. In silvis inter Pauli et Schönwald prope oppidum Frain.

Oborny.

3210. Rubus Radula.

Weihe in *Boenninghausen* Prodromus Florae Monasteriensis p. 152. (1824)

Hungaria. In silvis caeduis prope Prenčow.

Kmet.

Die Mehrzahl der hier ausgegebenen Exemplare zeichnet sich durch seh
reiche und ungleiche Bewehrung der Blütenzweige, sowie durch die oft bis
zur Spitze durchblätterten Blütenstände aus. Dieselben entsprechen somit
der var. koehlerioides *Lange* in Bot. Tidskr. XIV. p. 84.

Digitized by Google

3211. Rubus Orlesensis.

Simonkai Enum. Fl. Transsilv. p. 616. (1886).

lungaria. Comit. Arad. In monte Orles supra Aranyág. (Locus classicus).

Simonkai.

Rubus Orlesensis wurde von *Simonkai* a. a. O. als Hybride zwischen dem unter Nr. 450 ausgegebenen Rubus discolor *Wh.* et *N.* (R. macrostemon *Focke*) und dem unter Nr. 454 ausgegebenen Rubus hirtus *W. K.* gedeutet. Dieser Deutung kann ich nicht beipflichten. Ich halte vielmehr die Pflanze für eine der vielen mit Rubus Radula *Wh.* verwandten Formen, die ja allerdings in ihren Merkmalen oft eine gewisse Mittelstellung zwischen den „Villicaules" und den „Glandulosi" einnehmen.

Fritsch.

3212. Myriophyllum spicatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 992. (1753).

I. Carinthia. In rivo Loibach prope Bleiburg.

Kristof.

II. Hungaria. Kalocsa, in lacu horti Archiepiscopalis cum Ceratophyllo pentacantho *Haynald.*

Haynald.

3213. Geranium sanguineum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 683 (1753), excl. var. β.

I. Tirolia australis. In rupestribus dumetosis ad Nago prope Riva, solo calcareo; 300—400$^{mt.}$ s. m.

Rigo.

II. Hungaria. Comit. Castriferrei. Ad margines silvarum prope oppidum Güns.

Waisbecker.

3214. Geranium silvaticum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 681. (1753).

Tirolia centralis. In pratis montanis silvaticis et dumetosis supra Ried prope Sterzing. solo schistoso; 1100—1200$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

3215. Geranium pratense.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 681. (1753).

Austria inferior. In pratis humidis ad Statzendorf et Rollersdorf in ditione Herzogenburgensi.

J. Kerner.

3216. Geranium Pyrenaicum.

Burmann Specimen botanicum de Geraniis p. 27. (1759).

Austria inferior. In pratis agri Vindobonensis.

A. Kerner.

Als Autor des Geranium Pyrenaicum wird gewöhnlich *Linné* citirt, jedoch mit Unrecht. In der ersten und zweiten Ausgabe der *Linné*'schen „Species plantarum" fehlt diese Art; sie findet sich erst in der im Jahre 1767 erschienenen Mantissa I. p. 97, wo auch die oben citirte *Burmann*'sche Publication angeführt ist. Da *Burmann* die binäre Nomenclatur angewendet hat, so ist er als Autor des Geranium Pyrenaicum zu citiren, wenn es sich herausstellt, dass er wirklich unsere Pflanze gemeint hat.

Die Diagnose *Burmann*'s passt auf unsere Pflanze vortrefflich; sie lautet: „Geranium pedunculis bifloris, foliis multifidis, laciniis obtusis, inaequalibus, petalis bifidis". Als Synonym citirt *Burmann* „Geranium Columbinum, perenne, Pyrenaicum, maximum. *Tourn.* inst. 268. *Boerh.* lugdb. I. p. 265. n°. 44". Schlägt man diese beiden Stellen bei *Tournefort* und *Boerhaave* nach, so findet man keinerlei Anhaltspunkte für die Identificirung der Pflanze. Als Wohnort der Pflanze gibt *Burmann* die Pyrenäen an, wo unsere Pflanze auch thatsächlich vorkommt (vgl. *Lange* in *Willkomm* et *Lange*, Prodromus florae Hispanicae III. p. 528). In der Beschreibung *Burmann*'s finden sich aber einige Angaben, welche es sehr zweifelhaft erscheinen lassen, ob *Burmann* jene Pflanze vorlag, die wir Geranium Pyrenaicum zu nennen gewohnt sind. In Bezug auf die Blätter sagt er: „Folia . . . multipartita, in quinque vel sex majora segmenta ad petiolum usque divisa, quae iterum in tenuissimas lacinias, ut in Geranio tuberoso". Auch die „corolla magna, purpurea" und der „calyx hirsutus, aristatus" treffen nicht ganz zu.

Um nun endgiltig feststellen zu können, was für eine Pflanze *Burmann* vorlag, wandte ich mich nach Leiden mit der Anfrage, ob sich im dortigen Herbarium nicht ein *Burmann*'sches Orginal-Exemplar des Geranium Pyrenaicum finde. Professor *Boerlage* hatte die Güte, mir zwar nicht ein *Burmann*'sches, aber ein *Royen*'sches Exemplar der fraglichen Pflanze zu senden, und schreibt mir darüber Folgendes: „Ein Orignal-Exemplar von *Burmann* befindet sich hier nicht. Jedoch kann ich Ihnen ein Stück zu-

Digitized by Google

kommen lassen, welches *Burmann* höchst wahrscheinlich bei der Bearbeitung des „Specimen botanicum" vor sich gehabt hat. Es ist eine Pflanze aus dem Herbarium von *Royen* mit *Boerhaave*'s Artbezeichnung „44. Geranium Columbinum perenne Pyrenaicum maximum T. 268". Weil *Adrian von Royen Boerhaave*'s Nachfolger war, kann die Pflanze aus dem Herbarium des letzteren oder aus dem botanischen Garten in *Royen's* Besitz gelangt sein. Jedenfalls ist das Exemplar eine gute Probe davon, was damals in Holland als Geranium „Pyrenaicum" galt. Es ist mir auch höchst wahrscheinlich, dass *Burmann* dieses Exemplar gesehen hat, und dass es für ihn als die authentische Pflanze gegolten hat. Denn, obgleich er der Sohn des Amsterdamer Professors *J. Burmann* war, hat er sich doch seinen Doctortitel in Leiden erworben, wo damals der jüngere *v. Royen* Botanik lehrte. Meiner Meinung nach ist dies also ganz gewiss die *Burmann*'sche und zugleich die *Boerhaave*'sche Pflanze."

Die diesem Briefe *Boerlage*'s beiliegende *Royen*'sche Pflanze ist nun unzweifelhaft unser Geranium Pyrenaicum. Es kann daher auch mit Sicherheit angenommen werden, dass *Burmann* keine andere Pflanze vorlag und dass nur bei der Beschreibung der Pflanze irgend ein Irrthum unterlaufen ist. Uebrigens wächst in den Pyrenäen überhaupt keine Art, auf welche *Burmann*'s Beschreibung vollkommen passen würde. Geranium Pyrenaicum *Burm.* (1759) ist also mit Geranium Pyrenaicum *Linné* (1767) identisch.

Fritsch.

3217. Geranium columbinum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 682. (1753).

Ad confines Tiroliae australis et Venetiae. In sepibus et herbidis collium prope Torre del Benaco ad lacum Benacum; solo calcareo; 75—300$^{mt.}$ s. m.

Rigo.

3218. Mercurialis perennis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1035. (1753).

Salisburgia. In collibus calcareis prope Juvaviam; cca. 430$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

3219. Mercurialis ovata.

Sternberg et *Hoppe* in Denkschr. d. botan. Gesellschaft in Regensburg I. p. 170 tab. IV. (1815).

Austria inferior. In dumetosis collium calcareorum prope oppidum Moedling.

Heimerl.

Digitized by Google

3220. Mercurialis annua.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1035. (1753).

Austria inferior. In arvis prope Baumgarten ad oppidum Mautern.

J. Kerner.

3221. Euphorbia helioscopia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 459. (1753).

Austria inferior. In arvis prope Baumgarten ad oppidum Mautern.

J. Kerner.

3222. Rhamnus rupestris.

Scopoli Fl. Carniol. ed. 2. I. p. 164 tab. 5. (1772).

Syn. Rhamnus pumila *Wulf.* in *Jacq.* Collect. II. p. 141 tab. 11 (1788), non *Linné.*

Carniolia. In rupium calcareorum fissuris ad pagum Britof non procul a Divacca (statione viae ferreae); cca. 360$^{mt.}$ s. m.

In „*Wulfen's* Flora Norica Phanerogama", herausgegeben von *Fenzl* und *Graf* im Jahre 1858, werden (p. 291) Rhamnus rupestris *Scop.* und Rhamnus pumila *L.* unter dem Namen „Rhamnus pumilus" confundirt; die daselbst unter anderen citirten Standorte „in valle Vochinensi Carnioliae et in monte Loibl Carinthiae" sind nicht auf die vorliegende Art, sondern auf Rhamnus pumila *L.* zu beziehen.

Paulin.

3223. Malva Alcea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 689. (1753).

Tirolia australis. In collibus apricis, ad vias et in dumetosis prope pagos Drena, Ballino, Lomaso districtus Rivae; solo calcareo: 600—800$^{mt.}$ s. m.

Porta.

3224. Malva silvestris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 689. (1753).

I. Salisburgia. In declivibus lapidosis prope Golling.

Eysn.

II. Tirolia australis. Ad domus agrestes prope Riva: solo calcareo: 75—100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Digitized by Google

3225. Malva neglecta.

Wallr. in Sylloge plant. nov. soc. botan. Ratisbon. I. p. 140. (1824).

yn. Malva rotundifolia *Linné* Spec. plant. ed I. p. 688 (1753) pro parte. — Malva vulgaris *Fries* Nov. Flor. Suec. ed. II. p. 219. (1828).

alisburgia. Ad muros et viarum margines in pago Gnigl prope Juvaviam.

Eysn.

3226. Silene rupestris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 421 (1753). excl. var. β.

irolia centralis. In valle Gschnitz prope Trins.

F. Kerner.

3227. Gypsophila digenea.

Borbás in Természetrajzi Füzetek XIII. p. 84. (1890).

Hungaria centralis. Ditio Buda-Pestina. In herbidis campi Rákos in territorio Rákos-Pálota. (Locus classicus).

Borbás.

Die vorliegende Pflanze wird von *Borbás* a. a. O. als Hybride zwischen Gypsophila arenaria *W. K.* und Gypsophila paniculata *L.* gedeutet.

3228. Tunica saxifraga.

Linné Spec. plant. ed I. p. 413 (1753) sub Diantho. — *Scopoli* Flora Carniolica ed. 2. I. p. 300. (1772).

I. Austria superior. In rupibus et locis arenosis ad flumina Enns et Steyr prope oppidum Steyr.

Zimmeter.

II. Dalmatia. In aggeribus prope Spalato.

Pichler.

3229. Dianthus collinus.

Waldstein et *Kitaibel* Descr. et ic. plant. rar. Hung. I. p. 36 tab. 38. (1802).

var. glabriusculus.

Kitaibel in Linnaea XXXII. p. 528. (1863).

Galicia. In locis dumetosis silvae dictae „Janower-Wald“ circa Jaryna prope Lemberg; solo calcareo; 360$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

Digitized by Google

Kitaibel sagt über diesen Dianthus, dass er sich durch seine Kahlheit de D. trifasciculatus nähere, in den übrigen Merkmalen aber von diese verschieden sei („β glabriusculus, glabritie ad trifasciculatum accedens, se reliquis notis distinctus"). Ich glaube, dass die hier ausgegebene Nelke d *Kitaibel*'schen vollkommen entspricht. *Borbás* scheint unter D. glabriu culus (Math.-naturw. Mitth. ung. Acad. Wiss. XIII. B. Nr. VI. p. 206 [1876]) eine Pflanze verstanden zu haben, die dem D. trifasciculatu *Kit.* sehr nahe steht, oder wahrscheinlich nur eine Form desselben m mehr lockeren Inflorescenzen ist; eine Deutung des *Kitaibel*'sche Dianthus, der ich nicht beipflichten kann. Später (in Természetraj Füzetek XII. p. 47 [1889]) bringt *Borbás* den D. collinus β. glabriu culus in dem Sinne, in welchem auch ich diese Pflanze auffasse.

Der typische Dianthus collinus *W. K.* wurde unter Nr. 2495 au gegeben.

Vierhapper.

3230. Dianthus giganteiformis.

Borbás in Akad. Közl. XII. p. 83. (1875).

Syn. D. diutinus *Reichenbach* Flor. Germ. exc. p. 805 (1830—32) p. p. non *Kitaibel* in *Schultes* Oesterr. Flor. 2. Aufl. I. p. 655. (1814). — D. sabuletorum *Heuffel* in Oesterr. bot. Wochenbl. VIII. p. 26 (1858) e in Verh. zool.-bot. Ges. Wien VIII. Abh. p. 68 (1858); non *Willkomm* Ic. et descr. plant. Hisp. I. p. 10, tab. 4 (1852). — D. Carthusianorum *c)* sabuletorum *Neilreich* Aufz. Gefässpfl. Ung. Slav. p. 285 (1866) — D. Carthusianorum *x)* sabuletorum *Williams* in Journ. Linn Soc. (Bot.) XXIX. p. 375. (1893).

Hungaria. Comit. Temes. In pratis arenosis prope pagum Deliblat. (Locus classicus).

Wagner.

Ueber die Unterschiede dieses Dianthus von dem ihm sehr nahe stehenden D. Pontederae *A. Kerner* vergl. diese Schedae Nr. 539.

3231. Dianthus capitatus.

Balbis in *De Candolle* Cat. Plant. hort. Monsp. p. 103. (1813).

Galicia orientalis. In pratis siccis ditionis „Ostra Magila" collium calcareorum dictorum Miodobory; distr. Skalat; 210$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

Digitized by Google

e ausgegebenen Exemplare entsprechen einer ziemlich zarten, kleinköpfigen Form dieser durch ihre an der Basis stark verbreiterten oberen Stengelblätter ungemein charakteristischen Art. — Dass *De Candolle* a. a. O. seine Pflanze „valde affinis D. collino“ nennt, darf in der Deutung derselben nicht irreführen, weil er unter D. collinus nicht den in eine ganz andere Gruppe als D. capitatus gehörenden D. collinus *Waldst. Kit.* gemeint hat. Letzteren beschrieb er vielmehr a. a. O. p. 104 als D. umbellatus, wie aus Prodr. syst. regn. nat. veg. I. p. 357 (1824) hervorgeht, wo D. umbellatus zu D. asper β. collinus = D. collinus *W. K.* als Synonym gezogen wird.

Vierhapper.

3232. Dianthus Banaticus.

leuffel in Verh. zool.-bot. Ges. VIII. Abh. p. 68 (1858) pro var. D. Carthusianorum *L.*; non D. Banaticus *Griseb.* et *Schenk* Iter Hung. in *Wiegmann* Archiv p. 301 (1852) (= D. giganteus *d'Urville*, Enum. plant. in Oriente lect. p. 45. [1822]).

yn. D. Carthusianorum *b*) latifolius *Griseb.* et *Schenk*, Iter Hung. in *Wiegm.* Archiv p. 300 (1852); non D. latifolius *Willd.* Enum. plant. hort. Berol. p. 466. (1809). — D. Carthusianorum β. reflexus *Neilreich* Diagn. Gefässpfl. Ung. Stav. p. 21. (1867).

Hungaria meridionali-orientalis. Comit. Krassó-Szörény. In saxosis calcareis vallis Kazan ad Orsovam. (Locus classicus).

Degen.

3233. Dianthus Serbicus.

Wettstein Beitr. zur Flora Albaniens in Bibl. bot. XXVI. p. 34 (1892) pro var. D. pinifolii *Sibth.* et *Sm.* Flor. Graec. Prodr. I. p. 284. (1806).

Ad confines Romaniae. In rupestribus versus portam ferream Danubii inter pagos Verciorova et Guravoie.

Degen.

3234. Dianthus Monspessulanus.

Linné Amoenitates academicae IV. p. 313. (1759).

Croatia. In pratis montis „Klek“; 800—1000$^{mt.}$ s. m.

Vukotinović.

Digitized by Google

Diese und die unter den folgenden 4 Nummern ausgegebenen Nelken (wahr scheinlich auch D. integripetalus *Schur*) gehören zu jener Gruppe welche man als Sectio Fimbriati *Boissier* zu bezeichnen gewohnt ist Dieselbe ist, in Europa wenigstens, in eine grosse Anzahl geographische Racen gegliedert, welche einander ausschliessende Areale bewohnen Benachbarte Formen sind an den Grenzen ihrer Verbreitungsbezirke meis durch Zwischenformen verbunden. Sie bewohnen zumeist Kalkfelsen ode Sandboden. Als einige der wichtigsten Glieder dieser Reihe seien genannt D. Broteri *Boiss.* et *Reut.* auf der iberischen Halbinsel, D. Gallicu *Pers.* im südwestlichen Frankreich, D. caesius *Sm.* im nördlichen Frank reich, in Belgien, England, Nordwest-, Mittel- und Süd-Deutschland un in Böhmen und Mähren, D. arenarius *L.* auf der skandinavischen Hall insel, D. Borussicus *Vierh.* im östlichen Deutschland und in Galizien D. serotinus *W. K.* in der ungarischen Ebene, D. praecox *Kit.* in der nördlichen Karpathen, D. plumarius *L.* in den nordöstlichen Alpen D. spiculifolius *Schur* in Siebenbürgen, D. Kitaibelii *Janka* (= D petraeus *W. K.* non *M. B.*) im Banate, in Kroatien, Bosnien, Serbien u. s. w., D. Noëanus *Boiss.* in der Walachei, in Serbien, Bulgarien Rumelien u. s. w., D. Monspessulanus *L.* in der südlichen Alpenkette in Südfrankreich, Spanien, im Apennin, östlich bis nach Kroatien D. Sternbergii *Sieb.* in den südöstlichen Alpen, D. Marsicus *Ten.* in den Abruzzen, D. acicularis *Fisch.* u. a. im südlichen Russland u. s. w D. superbus *L.* und D. speciosus *Rchb.*, eine Race desselben in alpinen Gegenden, gehören auch in diese Gruppe. Sie wachsen auf feuchten Wiesen und in Wäldern und meiden felsige und sandige Böden. Es fällt also auch ihr weites Verbreitungsgebiet mit dem der bisher genannten Arten nicht zusammen.

Die Petalenplatten sind bei den Arten dieser Gruppe zu allermeist fimbriat, nur D. caesius bildet mit seinen constant kerbig-gezähnten Petalenplatten eine Ausnahme; man darf ihn aber deswegen nicht zu den Dentati *Boiss.* neben D. deltoides *L.* und D. silvaticus *Hoppe* stellen; denn von diesen selbst wieder zwei verschiedenen Gruppen angehörenden Arten ist er sehr scharf geschieden, während sowohl seine geographische Verbreitung als auch die grosse morphologische Ähnlichkeit mit dem im Südosten an sein Areal angrenzenden D. plumarius *L.* (es gibt sogar Formen des D. caesius und plumarius, welche durch tiefer kerbig-gezähnte resp. minder zerschlitzte Petalen eine Unterscheidung recht erschweren) aufs bestimmteste darauf hinweisen, dass er in die Gruppe der „Fimbriati" gehört. Auch D. Kitaibelii *Janka* (D. petraeus *W. K.*) kommt nicht selten mit nur gekerbt-gezähnten Petalen vor; *Borbás* (in Term. Füz. XII. p. 42 [1889]) trennt ihn deswegen und wegen der kahlen Petalenplatten wohl mit Unrecht von den Fimbriati ab.

Digitized by Google

D. Monspessulanus wurde bereits unter Nr. 546 von Tirol ausgegeben. Die vorliegenden Exemplare stammen aus dem östlichen Theile seines Verbreitungsgebietes, wo er zumeist weiss blüht und durch niedrigen Wuchs, wenig- bis einblütige Stengel (vergl. var. monanthus *Borbás* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXVII. p. 425 [1877]) und minder lang zugespitzte Blätter an den südöstlich an sein Areal angrenzenden D. Kitaibelii *Janka* (=D. petraeus *W. K.* non *M. B.*) erinnert.

Vierhapper.

3235. Dianthus praecox.

Kitaibel ap. *Willdenow* Enum. plant. hort. reg. Berol. Suppl. p. 24 (1813) et in *Schultes*, Oesterr. Flor. 2. Aufl. I. p. 661 (1814); *Borbás* in Term. Füz. XII. p. 220. (1889).

Syn. D. plumarius β. *Wahlenberg* Flor. Carp. p. 126. (1814). — D. Hungaricus *Reichenbach* Flor. Germ. exc. p. 807 (1830—1832); *Kerner* in Oesterr. bot. Zeitschr. XVIII. p. 126 (1868) et mult. aut. Hung.; non *Persoon* Syn. plant. I. p. 495 (1805). — D. plumarius *L.* α. saxatilis *Neilreich*, Aufz. Gefässpfl. Ung. Slav. p. 287 (1866) p. p. — D. Tatrae *Borbás* in sched. et in lit. (1875). — D. serotinus *W. K.* β) Hungaricus *Williams* in Journ. Linn. Soc. (Bot.) XXIX. p. 409. (1893).

I. Hungaria. Comit. Liptau. In rupestribus dolomiticis montis Chocs supra thermas Lucsky.

Pantocsek.

II. Hungaria. In rupibus calcareis dictis „Golicza" in pylis dictis „Pienninen".

Ullepitsch.

Diese Nelke wurde früher gewöhnlich als D. Hungaricus *Persoon* angesprochen. *Persoon* hat aber unter diesem Namen wohl nicht diese, sondern eine Form des D. serotinus *W. K.* (vergl. nächste Nummer), der Federnelke des ungarischen Sandes, verstanden. Es empfiehlt sich daher für die vorliegende Pflanze, die auf Kalkfelsen der Tatra und ihrer südlichen Vorlagen nicht selten ist, den ältesten, bestimmt auf dieselbe passenden Namen D. praecox *Kit.* zu verwenden. Ueber die Details verweise ich auf *Borbás* a. a. O.

D. praecox ist von D. Hungaricus viel schärfer geschieden als D. Lumnitzeri der Hainburger Berge. (Vergl. Nr. 3236.) Von dem die nordöstlichen Kalkalpen und ihre Ausläufer bewohnenden Dianthus mit fimbriaten Petalen, auf welchen man meiner Ansicht nach am besten den

Digitized by Google

Namen D. plumarius *L.* bezieht. ist D. praecox durch etwas zart- zerschlitzte Platten und durch das meist (nicht immer) grüne Laub oft nu sehr schwer auseinander zu halten. Beide Formen sind eben gemeinsame Ursprunges und in Anpassung an analoge Factoren entstanden.

Die unter II. ausgegebenen Exemplare entsprechen einer besonde- üppigen Form des D. praecox *Kit.*

Vierhapper.

3236. Dianthus serotinus.

Waldstein et *Kitaibel* Descr. et ic. plant. rar. Hung. II. p. 188 tab. 17 (1805).

Syn. D. plumarius *Borbás* in Term. Füz. XII. p. 216 (1889) p. p., vi *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 411. (1753).

Hungaria. In arenosis circa Adlerberg prope Ofen.

Steinitz.

Die typische, spätblühende Nelke des ungarischen Sandes. *Persoon*'s D. Hun garicus*) (Synopsis plantarum I. p. 495 [1805]), (=D. Pannonicu *Schultes*, Observ. bot. p. 79 [1809]), der, wie schon bei Nr. 3235 erwähnt von den meisten Autoren mit der besser als D. praecox *Kit.* zu bezeich nenden Felsennelke der nördlichen Karpathen verwechselt wurde, dürft wahrscheinlich einer einblütigen Form des D. serotinus *W. K.* entsprechen Es würde daher dem Namen D. Hungaricus die Priorität vor D. sero tinus gebüren. Da mir aber eine genaue Deutung der *Persoon*'schen Pflanze, weil die Diagnose *Persoon*'s ebenso wie die Abbildung des von ihm als Synonym citirten D. arenarius *Townson* (Travels in Hungary p. 488 tab. 16 [1797]) vieldeutig ist, bisher nicht gelingen konnte, glaube ich dem durch eine ausgezeichnete Diagnose und gute Abbildung in ganz unzweideutiger Weise bestimmten Namen D. serotinus *W. K.* den Vorzug geben zu müssen.

D. Lumnitzeri *Wiesbauer* (in Bot. Centralbl. XXVI. p. 83 ff. [1886]. *Wiesbauer* et *Degen* in herb.) =D. virgineus *Lumnitzer* (Flor. Pos. p. 176 [1791]), non *Linné* (Spec. plant. I. p. 412 [1753]) halte ich für eine früher blühende Felsenform des D. serotinus *W. K.*, die durch weite Kelche dem D. plumarius *L.* nahekommt.

Vierhapper.

*) *Persoon* schreibt „Hongaricus".

Digitized by Google

3237. Dianthus pseudoserotinus.

Blocki in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXV. p. 329. (1885).

yn. D. arenarius *L.* var. glaucus *Blocki* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXIV. p. 250. (1884).

alicia. In pinetis circa Brzuchowice prope Lemberg; solo arenoso, sicco.

Blocki.

iese Pflanze ist nichts anderes als eine durch relativ breite, meist blaugrün bereifte Blätter ausgezeichnete Form des D. arenarius der Botaniker Deutschlands und Polens, den ich mit *Linné*'s D. arenarius (Spec. plant. I. p. 412 [1753]) nicht identificiren möchte. *Linné* bezog sich mit diesem Namen vor allem auf die Sandnelke Skandinaviens, was aus den Worten der Diagnose: „caulibus unifloris" und noch mehr aus den in der a. a. O. citirten Flora Suecica (p. 125 Nr. 343 [1745]), hervorgehobenen Merkmalen „Flora radicalia . . . obtusiuscula, caulis vix digiti longitudine uniflorus, unica foliorum oppositione communiter instructus . . .", sowie aus den Standortsangaben daselbst mit Gewissheit erschlossen werden kann. Von diesem ist nun die Sandnelke Ost-Deutschlands und Polens durch mehr lockeren Wuchs, zumeist mehrblütige, immer viel höhere Stengel, längere, mehr spitzliche Blätter, längere Kelche und grössere Petalenplatten zwar nicht specifisch, aber doch graduell constant verschieden. Man kann diese beiden Typen, deren Areale sich ausschliessen, aber so, dass an den Grenzen derselben Zwischenformen auftreten, als Racen einer Art D. arenarius s. l. auffassen und sie dieser als Subspecies. die schwedische als D. arenarius s. str., die preussische als D. Borussicus *m.* subsumiren. Beide haben zu allermeist grünes Laub. D. pseudoserotinus *Blocki* ist eine Form des letzteren mit glauken Blättern. D. serotinus *W. K.*, der dem D. Borussicus *m.* nahesteht, hat öfter glauke als grüne Blätter (grün z. B. an der Pflanze des Marchfeldes, einige niederösterreichische Botaniker schreiben infolge dessen dem D. serotinus überhaupt grünes Laub zu) und unterscheidet sich von diesem überdies noch durch die niemals violett gefärbten Kelche, die zumeist deutlicher bespitzten Kelchschuppen, die durch ein breiteres Mittelfeld und relativ kurze, breite Fransen ausgezeichneten Petalen (D. Borussicus ist viel zarter und tiefer zerschlitzt) und durch die spätere Blütezeit. D. Stawkianus *Tangl* (bei *Tomaschek* in Verh. z. b. G. Wien XVIII. p. 356 [1868]) wurde nur auf Grund von Unterschieden in der bekanntlich sehr variablen Petalenfärbung vom typischen D. arenarius resp. Borussicus *m.* geschieden und ist mit der ausgegebenen Pflanze nicht identisch.

Vierhapper.

Digitized by Google

3238. Dianthus spiculifolius.

Schur Enum. plant. Transs. p. 98 (1866) excl. synonymo D. acic laris *Fisch.*

Syn. D. plumarius *Baumgarten* Enum. stirp. Transs. I. p. 390 (1816) auct. Transs., non *L.* — D. petraeus *A. Kerner* in Oesterr. bot. Zeitsch XVIII. p. 89 (1868), non *M. B.*, nec *W. K.* — D. acicularis b) spic lifolius *Williams* in Journ. Linn. Soc. (Bot.) XXIX. p. 394. (1893).

Transsilvania. In rupibus calcareis ad pagum Gyertyános.

Csató.

Vertritt den nahe verwandten D. Kitaibelii *Janka* (bei *Pančič* Nov. Ele ad Flor. Princ. Bulg. p. 18 [1886]) =D. petraeus *Waldst. Kit.* (Desc et ic. plant. rar. Hung. III. p. 246. tab. 222 [1812]). non *Marsch. a Bie* (Flor. Taur. Cauc. I. p. 328 [1808]) in Siebenbürgen.

Vierhapper.

3239. Dianthus integripetalus.

Schur Enum. plant. Transs. p. 98. (1866).

Syn. D. strictus *Sibth.* et *Sm.* var. integripetalus *Williams* Pinks Wes Eur. p. 49 sec. Monogr. gen. Dianthus in Journ. Linn. Soc. (Bot.) XXI p. 454. (1893).

Transsilvania occidentalis. Comit. Torda-Aranyos. In alpibus ad Felsö-Pocság solo calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

G. et J. Wolff.

Simonkai (Enum. flor. Transs. p. 121 [1886]) citiert als Synonym zu I integripetalus den D. petraeus *W. K.*, den man wegen des ältere Homonyms von *Marschall a Bieberstein* (D. petraeus *M. a B.* Flor. Tau Cauc. I. p. 328 [1808] =D. Liboschitzianus *Sér.* in *D.C.* Prodr. I. p 360 [1824]) besser als D. Kitaibelii *Janka* (vergl. 3238) bezeichne Ich kann mich dieser Meinung nicht anschliessen und finde D. integr petalus auch in der Form mit stärker kerbig-gezähnten Petalenplatte von D. Kitaibelii, der im Banate, in Serbien, Bosnien u. s. w. vorkomm noch durch die nicht deutlich abgesetzte, viel kürzere Spitze der Kelch schuppen und die seichtere und minder feine Zähnung der Petalen ve schieden. Exemplare des D. integripetalus *Schur*, wie die vorliegenden sind aber mit D. Kitaibelii überhaupt nicht zu verwechseln.

Vierhapper.

Digitized by Google

3240. Cerastium Banaticum.

Rochel Plant. Banat. rar. p. 33 tab. 2 fig. 6 (1828) pro var. Cerastii randiflori *W. K.* — *Heuffel* in Verh. zool.-botan. Gesellsch. VIII. Abh. p. 77. (1858).

Conf. *Janka* in Akad. Közl. XII. p. 165; *Čelakovský* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXVII. p. 339—341. (1887).

Hungaria meridionali-orientalis. Comit. Krassó-Szörény. In saxosis calcareis alvei „Proláz" ad thermas Herculis, cca. 500mt. s. m., loco classico (flores); in monte „Alibeg" infra pagum Coronini ad Danubium nec non in valle Kazán ad Orsovam (fructus).

Degen.

3241. Cerastium Moesiacum.

Frivaldszky in Flora XIX. p. 435. (1836).

Conf. *Beck* in Annal. d. naturhistor. Hofmus. VI. p. 329 tab. VIII. fig. 6—10. (1891).

Bosnia. In cacumine montis Trebević prope Sarajevo; solo calcareo; cca. 1600mt. s. m.

Fiala.

3242. Cerastium arvense.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 438. (1753).

Austria superior. Ad viarum margines et in collibus siccis prope oppidum Steyr; 300mt. s. m.

Zimmeter.

3243. Cerastium suffruticosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 439. (1753).

Conf. *De Candolle* Flore française IV. p. 779—780 (1815); *Mertens* et *Koch* Deutschlands Flora III. p. 349—350. (1831).

Tirolia australis. In lapidosis montis Virgl prope Bolzanum; solo porphyr.

Sauter.

Digitized by Google

3244. Cerastium Carinthiacum.

Vest apud *Hoppe* Botan. Taschenb. 1808 p. 229.

Carinthia. In glareosis vallis „Loiblthal“ ad pedem montis Harlouz; s
calcareo; 500$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

3245. Cerastium subtriflorum.

Reichb. Icones Fl. Germ. V. p. 38 tab. 230 fig. 4975*b* (1841) pro va
C. lanuginosi *Willd.* — *Pacher* in *Pacher* et *Jabornegg* Flora von Kärnt
III. p. 189. (1887).

Carinthia. In clivibus erectis muscosis frigidis prope Ober-Wischbach
ditione Raiblensi; 2100—2200$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Huter.

Die vorliegende Pflanze wurde von *Reichenbach* in dessen Flora Germani
exsiccata als Nr. 1493 unter dem Namen „Cerastium latifolium su
triflorum“ ausgegeben, dann aber am oben citirten Orte als „var. β. su
triflorum“ zu Cerastium lanuginosum *Willd.* gezogen. *Reichenba*
kannte die Pflanze vom Mangart und von der Alpe Storshez in Oberkrai
Huter sammelte im Jahre 1871 ein Cerastium auf Gerölle des Vischlei
thales bei Sexten in Tirol, in welchem *A. Kerner* das *Reichenbach*'sc
„C. subtriflorum“ erkannte. *A. Kerner* theilte *Huter* diese Bestimmur
mit und *Huter* gab fortan die Pflanze in seinen Exsiccaten als Cerastiu
subtriflorum (*Rchb.* var.) aus, unter welchem Namen sie dann auch i
Pacher's „Flora von Kärnten“ übergegangen ist. — Die Beziehungen de
Cerastium subtriflorum (*Rchb.*) zu C. alpinum *L.*, C. latifolium *L*
und C. Carinthiacum *Vest*, sowie die Verbreitung desselben sind noc
genauer festzustellen.

Fritsch.

3246. Cerastium filiforme.

Schleicher Catal. plant. Helv. ed. III. p. 11 (1815), nomen solum; et apud
Séringe in *DC.* Prodr. I. p. 419 (1824) pro var. C. ovati *Hoppe*; *Gaudi*
Flora Helvetica III. p. 252 (1828) pro synonymo C. pedunculati *Gaud.*

Syn. Cerastium pedunculatum *Gaud.* apud *Séringe* in *DC.* Prodr. I.
p. 419 (1824) pro synonymo C. ovati *Hoppe* var. filiformis *Schleich.*;
Flora Helvetica III. p. 251. (1828).

Digitized by Google

nf. *Čelakovský* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXVI. p. 216—221 (1876); *B. Stein* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXVIII. p. 18—27. (1878).

olia centralis. Ad fodinas in monte Schneeberg secus rivulos nivales; solo schistoso; 2400—2500$^{mt.}$ s. m.

Huter.

3247. Cerastium uniflorum.

Murith Le guide de botaniste, qui voyage dans le Valais p. 60. (1810).

n. Cerastium glaciale *Gaud.* apud *Séringe* in *DC.* Prodr. I. p. 419. (1824).

nf. *B. Stein* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVIII. p. 18—27. (1878).

rolia centralis. In monte Muttenjoch prope Trins („Gschnitzthal"); solo schistoso; cca. 2400$^{mt.}$ s. m.

Schafferer.

3248. Cerastium viscosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 437. (1753).

yn. Cerastium glomeratum *Thuill.* Fl. Paris. ed. II. p. 266. (1799).

onf. *Fenzl* in *Ledebour* Fl. Ross. I. p. 404 (1842); *Beck* Fl. v. Niederösterr. I. p. 367. (1890).

ustria superior. In graminosis prope Aistersheim.

Keck.

3249. Cerastium obscurum.

Chaubard in *Saint-Amans* Flore Agenaise p. 181. tab. IV. fig. 1. (1821).

onf. *Wiesbaur* in Verh. zool.-botan. Gesellsch. XXV. p. 821—826. (1876).

ustria inferior. In rupibus calcareis ad oppidum Moedling; cca. 350$^{mt.}$ s. m.

Braun.

3250. Cerastium anomalum.

W. K. apud *Willdenow* Spec. plant. II. p. 812 (1799); Icon. et descr. plant. rar. Hung. I. p. 21. tab. 22. (1802).

Syn. Stellaria viscida *M. B.* Fl. Taur. Cauc. I. p. 342. (1808).

I. Hungaria. In campis subhumidis ad oppidum Arad.

Simonkai.

II. Hungaria. Comit. Pest. In pratis natronatis prope Kún-Félegyháza.

J. Wagner.

Digitized by Google

3251. Stellaria nemorum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 421. (1753).

Austria superior. Ad silvarum margines et in humidis prope oppidum Li

Matouschek.

3252. Stellaria uliginosa.

Murray Prodr. stirp. Gotting. p. 55. (1770).

I. Austria superior. In paludosis silvaticis prope Aistersheim.

Keck.

II. Salisburgia. In fossis turfosis prope Glaneck ad pedem montis Untersber

Stohl.

3253. Alsine liniflora.

Murray in *L.* Systema vegetab. ed. 13. p. 355 (1774) sub Arenaria. – *Hegetschweiler* Flora der Schweiz p. 421. (1840).

Syn. Alsine Bauhinorum *Gay* apud *Grenier* et *Godron* Flore de France p. 253. (1848).

Carniolia. Ad Sava (stationem viae ferreae); solo dolomitico; 248$^{mt.}$ s. m.

Deschmann.

3254. Alsine laricifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 424 (1753) sub Arenaria. — *Crantz* Institut. p. 407. (1766).

I. Austria inferior. In praealpinis prope Gutenstein; solo calcareo.

C. Richter.

II. Stiria superior. In glareosis vallis „Buchbergthal"; solo calcareo.

Kristof.

3255. Alsine setacea.

Thuillier Fl. de envir. de Paris ed. II. p. 220 (1799) sub Arenaria. – *Mertens* et *Koch* in *Röhling* Deutschlands Flora III. p. 286. (1831).

I. Austria inferior. Ad viam ferream prope Felixdorf.

Spreitzenhofer.

II. Austria inferior. In arenosis prope Wiener-Neustadt.

J. Kerner.

Digitized by Google

3256. Alsine recurva.

lioni Fl. Pedemont. II. p. 113, III. tab. 89 fig. 3 (1785) sub Arenaria. — *Wahlbg.* De vegetat. et clim. in Helvetia septentr. p. 87. (1813).

olia austro-orientalis. Pustaria. In pascuis petrosis et arenosis alpinis allis Ahrn ad Navisser Ferner; solo schistoso; 2200—2500mt. s. m.

Treffer.

3257. Alsine verna.

nné Mant. I. p. 72 (1767) sub Arenaria. — *Wahlenberg* Flora Lapponica p. 129. (1812).

istria inferior. In declivibus arenosis apricis agri Vindobonensis („Türkenschanze").

Beck.

3258. Alsine cherlerioides.

illars Prosp. p. 48 (1779); Hist. de pl. d. Dauph. III. p. 626. tab. XLVII. 779) sub Arenaria. — *Dalla Torre* Anleitung zum Beob. u. z. Best. d. penpfl. p. 190 (1892) pro var. Alsines rupestris (*Scop.*); non *Dalla Torre* l. c. pro specie!

m. Alsine lanceolata (*All.*) β. condensata *Koch* Syn. Fl. Germ. ed. I. p. 112. (1838).

rolia austro-orientalis. Pustaria. Ad rupes in monte Glanzerkögele supra Windisch-Matrei; solo calcareo-schistoso; 2000—2150mt. s. m.

Ausserdorfer.

3259. Viola biflora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 936. (1753).

alisburgia. Ad rivulum „Rosittenbach" in monte Untersberg; cca. 1000mt. s. m.; solo calcareo.

Eysn.

3260. Helianthemum guttatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 526 (1753) sub Cisto. — *Mill.* Gard. Dict. ed. 8 n. 18. (1768).

stria. In incultis prope Promontore.

Marchesetti.

Digitized by Google

3261. Erucastrum elongatum.

Ehrh. Beitr. z. Naturk. VII. p. 159 (1792) sub Brassica. — *Reichenb.* Flora German. excurs. p. 694. (1830—32).

Transsilvania. In collibus apricis prope Langenthal; 440$^{mt.}$ s. m.

Barth.

3262. Sinapis dissecta.

Lagasca Gen. et spec. plant. p. 20. (1816).

Tirolia septentrionalis. Prope Mühlau in agro Oenipontano inter linum, cuius cum seminibus introducta.

Evers.

Die vorliegende Pflanze wurde von *Evers* im Jahre 1884 in Leinfeldern bei Mühlau entdeckt und an *A. v. Kerner* zur Bestimmung gesendet. *Kerner* erkannte in derselben die südeuropäische Sinapis dissecta *Lag.*, welche offenbar mit dem Leinsamen eingeschleppt wurde. Im Jahre 1888 wurde der Fund von *Murr* (Botan. Centralbl. XXXIII. p. 151) veröffentlicht.

Fritsch.

3263. Erysimum Witmanni.

Zawadzki Enum. plant. Galic. et Bucov. p. 194. (1835).

Conf. *Ascherson* et *Engler* in Oesterr. botan. Zeitschr. XV. p. 277. (1865).

Ad confines Galiciae et Hungariae borealis. Ad ripas fluminis Dunajec in rupibus calcareis; 350—700$^{mt.}$ s. m.

Ullepitsch.

3264. Erysimum Wahlenbergii.

Ascherson et *Engler* in Oesterr. botan. Zeitschr. XV. p. 278 pro subvarietate E. hieracifolii *L.* — *Simonkai* Enum. flor. Transsilv. p. 85. (1886).

Ad confines Bucovinae et Transsilvaniae. In declivibus montis Cihou ad flumen Bistritz; solo calcareo; 960^{mt} s. m.

Porcius.

Digitized by Google

3265. Sisymbrium Sophia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 659. (1753).

ıstria inferior. In ruderatis loci „Türkenschanze" in agro Vindobonensi.

Vierhapper.

3266. Thlaspi umbrosum.

Waisbecker in Oesterr. botan. Zeitschr. XLIII. p. 318. (1893).

ungaria occidentalis. In pinetis ad oppidum Bernstein; solo serpentino; 700mt. s. m. (Locus classicus.)

Waisbecker.

Halácsy (Flora von Niederösterreich p. 67) zieht die vorliegende Pflanze zu dem von ihm aufgestellten unter Nr. 79 ausgegebenen Th. Goesingense.

3267. Alyssum petraeum.

Arduino Animadvers. botan. spec. alt. p. XXX. tab. 14. (1764).

Syn. A. Gemonense *L.* Syst. nat. ed. 12. II. p. 437 et Mantissa plant. p. 92. (1767).

Conf. *Fritsch* apud *Dörfler* Herbarium normale Cent. XXXV. Schedae p. 133. (1898).

Litorale Austriacum. In saxosis prope Caporetto; solo calcareo.

Marchesetti.

3268. Alyssum orientale.

Arduino Animadvers. botan. specimen alterum p. XXXII. tab. 15. fig. 1. (1764).

Syn. Alyssum saxatile *L.* Spec. plant. ed. I. p. 650 (1753) pro parte: *Halácsy* Conspectus florae Graecae I. p. 90. (1900).

Ad confines Romaniae et Hungariae. In saxosis aridis versus portam ferream Danubii inter pagos Verciorova et Guravoie, nec non in saxosis inter Svinitza et Drenkova.

Degen.

Ueber Alyssum saxatile *L.* vergl. unter Nr. 3269.

Digitized by Google

3269. Alyssum Arduini.

Fritsch Excursionsflora für Oesterreich p. 253 et 628. (1897).

Syn. Alyssum saxatile *L.* Spec. plant. ed. I. p. 650 (1753) pro parte et aut. plur.

I. Moravia. In rupibus prope oppidum Znaim; solo gneissaceo.
Oborny.

II. Austria inferior. In rupibus ad Danubium prope Melk; solo gneissaceo
Strobl.

III. Transsilvania. Ad Koppandi-Hasadek prope Torda.
G. et J. Wolff.

Linné's Alyssum saxatile umfasst, wie im Folgenden bewiesen werden soll, zwei verschiedene Pflanzen: einerseits die hier vorliegende mitteleuropäische Pflanze, welche bis vor wenigen Jahren allgemein als Alyssum saxatile *L.* bezeichnet wurde; anderseits das unter Nr. 3268 ausgegebene Alyssum orientale *Ard.*

In der für die Nomenclatur in erster Linie massgebenden ersten Ausgabe seiner „Species plantarum" schreibt *Linné* zu seinem Alyssum saxatile Folgendes:

„Alyssum caulibus frutescentibus paniculatis, foliis lanceolatis undulatis integris. *Roy.* lugdb. 331. n. 6.

Alysson folio leucoji incano, flore luteo. *Boerh.* lugdb. 2. p. 3.

Alyssum creticum saxatile, foliis undulatis incanis. *Tournef.* cor. 15.

Habitat in Creta. ♄."

Die Diagnose passt sowohl auf Alyssum Arduini, wie auch auf A. orientale *Ard.*, denn auch letzteres hat nicht selten „folia integra", und der die Verzweigung betreffende Ausdruck „paniculatis" ist nicht bestimmt genug, um aus demselben Schlüsse ziehen zu können. Was die Citate anbelangt, so beziehen sich jene aus *Royen* und *Boerhaave* zweifellos auf Alyssum Arduini. Denn *Royen* beruft sich an der von *Linné* citirten Stelle (Florae Leydensis prodromus p. 332 [nicht 331!] nr. 6) auf *Boerhaave*, während letzterer (Index alter plantarum II. p. 3) wieder „Thlaspi Austriacum, leucoji folio incano, flore luteo *Bocc.* H. Mauroc. 171" citirt. Dieses „Thlaspi Austriacum" ist aber jedenfalls identisch mit dem „Thlaspi saxatile, incanum, leucoji folio, montanum Nicolspurgense ex Moravia", welches *Boccone* in seinem „Museo di piante rare" p. 138 beschreibt und tab. 93 abbildet. Diese Abbildung citirt *Linné* später selbst, nämlich in der zwölften Ausgabe seines „Systema naturae" (II. p. 436), wo er ausserdem noch das Citat „Ard. spec. I. p. 18. t. 7" (eine Abbildung, die ebenfalls zweifellos Alyssum Arduini darstellt)

Digitized by Google

hinzufügt, dagegen das in beiden Ausgaben der „Species plantarum“ gebrachte Citat aus *Tournefort* weglässt. Dieses letztere Citat, sowie die Standortsangabe: „Habitat in Creta“ beziehen sich zweifellos auf Alyssum orientale *Ard.*

Wir kommen also zu folgendem Resultate: Alyssum saxatile *L.* Spec. plant. (ed. I. und II.) ist eine Mischart, welche aus A. Arduini und A. orientale besteht. Alyssum saxatile *L.* Syst. ed. 12 ist allerdings reines Alyssum Arduini; ob aber das Citat aus *Tournefort* dort absichtlich oder nur der Kürze wegen zufällig weggelassen wurde, lässt sich um so weniger feststellen, als Standortsangaben im „Systema naturae“ überhaupt fehlen.

Der Name Alyssum saxatile *L.* kann somit meiner Ansicht nach weder für Alyssum Arduini, wie dies von Seite der meisten Autoren geschehen ist, noch für Alyssum orientale *Ard.*, wie dies *Halácsy* in seinem „Conspectus florae Graecae“ gethan hat, angewendet werden.

Fritsch.

3270. Alyssum Transsilvanicum.

Schur Enumeratio plant. Transsilv. p. 63. (1866).

Hungaria orientalis. In muris arcis Silymosiensis vetustis ad oppida Rodna-Lippa; solo calcareo-mixto; 800$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

3271. Alyssum Wierzbickii.

Heuffel in Verh. zool.-botan. Ges. VIII. Abh. p. 58. (1858).

Banatus. In montibus Tilfa Mare et Mik ad Oravitzam. (Locus classicus.)

Halácsy.

3272. Alyssum desertorum.

Stapf in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wiss. Wien math.-naturw. Cl. LI. p. 302. (1886).

Syn. Alyssum minimum *Willd.* Spec. plant. III. 464 (1801), non *Linné.* — Alyssum Vindobonense *Beck* Fl. v. Niederösterreich p. 469. (1892).

Hungaria. Comit. Alba. In pratis montis prope Kutyavár.

Staub.

Digitized by Google

3273. Alyssum argenteum.

Allioni Flora Pedemontana I. p. 245. tab. LIV. fig. 3 (1785) sub Lunaria — *Vitman* Summ. plant. IV. p. 30. (1790).

Syn. Alyssum murale *W. K.* Descr. et ic. plant. rar. Hung. I. p. 5 tab. 6. (1802).

Transsilvania. In rupibus trachyticis montium Várhegy et Szárhegy ad oppidum Déva; 200—500$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

3274. Alyssum tortuosum.

W. K. Descr. et ic. plant. rar. Hung. I. p. 94. tab. 91. (1802).

I. Hungaria centralis. In collibus arenosis insulae Csepel „alsó-buckák" dictis pago Soroksár oppositis.

Degen.

II. Hungaria centralis. Ditio Budapestina. In arenosis submobilibus ad pagum Kossuthfalva, nec non prope Új-Pest.

Filarszky et Schilberszky.

3275. Cardamine impatiens.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 655. (1753).

Austria inferior. In silvis umbrosis valleculae „Wolfsgraben" prope pagum „Tullnerbach".

Müllner.

Bei der hier ausgegebenen Form sind die Petalen vollkommen entwickelt, während sie bei dieser Art bekanntlich sehr oft fehlen.

3276. Cardamine resedifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 656. (1753).

Tirolia centralis. In alpe Antratt vallis Jaufenthal prope Sterzing, in pascuis lapidosis; solo schistoso; 1900—2100$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

3277. Cornus sanguinea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 117. (1753).

ustria inferior. In dumetis prope pagum Mauer; solo calcareo.

Halácsy.

3278. Bupleurum sparsum.

Simonkai in Természetr. Füzetek IX. p. 343 (1885) pro var. B. affinis *Sadl.*

lungaria centralis. In declivibus dumetosis prope pagum Szent-Endre.

Degen.

3279. Bupleurum glaucocarpum.

Borbás in Természetr. Füzetek XIX. p. 221. (1896).

Hungaria centralis. In monte Pismány ad S. Andream et in monte Tiliarum haud procul a Buda-Pestino.

Borbás.

3280. Sium latifolium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 251. (1753).

Hungaria centralis. In pratis humidis ad urbem Csongrád.

J. Wagner.

3281. Sison Amomum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 252. (1753).

Hungaria meridionali-orientalis. Comit. Krassó-Szőreny. In dumetosis ad thermas Herculis.

Degen.

3282. Utricularia vulgaris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 18. (1753).

l. Bohemia meridionalis. In lacunis et piscinis prope pagum Sonnberg ad oppidum Gratzen; 540$^{mt.}$ s. m.

Topitz.

Digitized by Google

II. Austria inferior. In fodinis prope Seitenstetten.

Strasser.

III. Hungaria. In aquis stagnantibus ad thermas Romanas Budae-Pestini.

Filarszky.

IV. Hungaria. In aquis stagnantibus prope Tisza-Roff.

Perlaky.

3283. Utricularia Bremii.

Heer apud *Koelliker* Verzeichniss der phanerogamischen Gewächse des Cantons Zürich p. 142. (1830).

Hungaria. In fossis ad thermas Romanas Budae-Pestini.

Filarszky.

3284. Euphrasia Liburnica.

Wettstein in Oesterr. botan. Zeitschr. XLIV. p. 172. (1894).

Dalmatia. In monte Vipere peninsulae Sabioncello; 930$^{mt.}$ s. m.

Brandis.

3285. Euphrasia Dinarica.

Beck in Annal. d. naturhistor. Hofmuseums Wien II. p. 140 (1887) pro var. E. ramosissimae *Reut.* — *Murbeck* Beiträge zur Kenntniss der Flora von Südbosnien und der Hercegovina (Lunds Univ. Arsskrift XXVII.) p. 72. (1891).

Dalmatia. Snježnica inter Cattaro et Ragusa vecchia; 1230$^{mt.}$ s. m.

Brandis.

3286. Digitalis purpurea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 621. (1753).

Bohemia borealis. In silvis caeduis ad Niedergrund prope Bodenbach; solo arenaceo; 400$^{mt.}$ s. m.

Sterneck.

Digitized by Google

3287. Linaria intermedia.

chur in Oesterr. botan. Zeitschr. VIII. p. 278 (1858), nomen solum; et in Verhandl. d. siebenb. Ver. X. p. 175. (1859).

yn. Linaria vulgaris *Baumg.* Enumeratio stirp. Transs. II. p. 206 (1816). non *Mill.*

Transsilvania. In agris et secus vias ad pagum Boitza.

Von Abbák angefangen über Topanfálva, Abrudbánya, Vulkán und Brád ist diese Pflanze gemein und vertritt dort die Stelle der Linaria vulgaris *Mill.*

Simonkai.

3288. Linaria Peloponnesiaca.

Boiss. et *Heldr.* in *Boissier* Diagnoses plant. orient. nov. Ser. II. Fasc. 3. p. 163. (1856).

Ad confines Dalmatiae et principatus Montenegrini. In declivibus montis Lovčen prope pagum Blanina.

Pichler.

3289. Verbascum Lychnitis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 177. (1753).

Tirolia centralis. In declivibus saxosis apricis; solo schistoso; 980—1100$^{mt.}$ s. m.

Huter.

3290. Solanum Dulcamara.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 185 (1753). excl. var. β.

Tirolia centralis. In valle Gschnitz prope pagum Trins.

A. Kerner.

3291. Scopolia*) Carniolica.

Jacq. Observation botanic. I. p. 32. tab. 20. (1764).

I. Hungaria. In silvis umbrosis ad ripas fluminis Dunajec; solo calcareo: 410$^{mt.}$ s. m.

Ullepitsch.

II. Hungaria. In silvis elatioribus montium Hegyes juxta Rodna; solo alluviali; 400—500$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

*) *Jacquin* schreibt „Scopola".

Digitized by Google

3292. Globularia Willkommii.

Nyman Sylloge florae Europaeae p. 140. (1854—55).

Syn. Globularia vulgaris aut. mult., non *Linné*. — Conf. *Rouy* in Bull soc. botan. d. France XXIX. p. 350—351. (1882).

Austria inferior. In graminosis prope Ottakring in ditione Vindobonensi.

Braun.

3293. Globularia nudicaulis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 97. (1753).

Tirolia centralis. In valle Pflersch in locis silvaticis ericetosis; solo calcareo 1600—1700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

3294. Globularia cordifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 96 (1753), excl. var. β.

Austria inferior. In collibus saxosis apricis et in locis arenosis prope Perchtoldsdorf et Moedling; solo calcareo et calcareo-dolomitico; 250—350$^{mt.}$ s. m.

Pernhoffer.

3295. Lamium vulgare.

Persoon in *Usteri* Annalen XIV. p. 39 (1795) sub Pollichia. — *Fritsch* Excursionsflora für Oesterreich p. 472. (1897).

Syn. Galeopsis Galeobdolon *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 580 (1753) pro parte. — Galeobdolon vulgare *Persoon* Syn. plant. II. p. 122 (1807) excl. var. β. — Galeobdolon luteum γ. Tatrae *Ullepitsch* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXVII. p. 84. (1887). — Lamium Galeobdolon var. vulgare *Briquet* Labiées des alpes maritimes p. 319. (1893).

I. Bohemia centralis. In fruticetis lapidosis, ad silvarum margines prope Radotin in ditione Pragensi; solo calcareo.

Wettstein.

II. Hungaria septentrionalis. Comit. Szepes. Ad silvarum margines in ditione „Magura“; 400—700$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Ullepitsch.

Digitized by Google

ie hier vorliegende und die unter der folgenden Nummer ausgegebene Pflanze werden von den meisten Botanikern nicht unterschieden und beide mit dem Namen Galeobdolon luteum *Huds.* bezeichnet. Die Unterschiede zwischen den beiden Pflanzen sind jedoch sehr auffallende. Wie schon *Persoon*, der dieselben zuerst unterschied, richtig angab, hat die eine Pflanze (Lamium vulgare) durchwegs eiförmige Blätter, die andere (Lamium luteum) am oberen Theile des Stengels lanzettliche Blätter; ferner hat letztere höhere und mehr gerade, aufrechtstehende Stengel. Die Scheinquirle sind bei Lamium luteum häufig ziemlich reichblütig, bei Lamium vulgare meist sechsblütig, die Blüten bei letzterer Art heller gelb u. s. w. *Ullepitsch* gab a. a. O. eine ganz gute Diagnose der hier vorliegenden Pflanze, auf welche hiemit hingewiesen sei. Ueber die in den Blättern der Ausläufer zu beobachtenden Unterschiede vergl. *Briquet* a. a. O.

Die geographische Verbreitung des Lamium vulgare ist noch genauer festzustellen. Mir lag die Pflanze aus Schweden, aus Deutschland und aus den Sudeten- und Karpathenländern, ferner aus Bulgarien vor. In den Alpenländern scheint sie zu fehlen. In manchen Gebieten kommen beide Pflanzen nebeneinander vor, so in Schlesien (vergl. *Engler* in 46. Jahresbericht d. schles. Gesellschaft für vaterl. Cultur p. 103 und p. 113). An solchen Orten finden sich dann auch Zwischenformen, welche kaum hybriden Ursprunges sein dürften (vergl. *Ullepitsch* a. a. O.).

Die Nomenclatur wird bei der folgenden Art erläutert werden.

Fritsch.

3296. Lamium luteum.

Hudson Flora Anglica ed. II. p. 258 (1778) sub Galeobdolone. — *Krocker* Supplementum Florae Silesiacae II. p. 148. (1823).

Syn. Galeopsis Galeobdolon *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 580 (1753. pro parte. — Lamium Galeobdolon *Crantz* Stirp. Austr. ed. II. p. 262. (1769). — Pollichia montana *Persoon* in *Usteri* Annalen XIV) p. 39. (1795). — Galeobdolon vulgare β. montanum *Persoon* Syn. plant. II. p. 122. (1807). — Galeobdolon montanum *Pers.* apud *Reichenbach* Fl. German. excurs. p. 860. (1830—32). — Lamium Galeobdolon var. montanum *Briquet* Labiées des alpes maritimes p. 318. (1893).

I. Austria inferior. In fruticetis lapidosis vallis „Eng“ prope Reichenau; solo calcareo.

Rechinger.

II. Tirolia centralis. Prope pagum Trins in valle Gschnitz: solo schistaceo.

A. Kerner.

Digitized by Google

Die vorliegende, in den österreichischen Alpenländern sehr verbreitete Pflanz
wird von denjenigen Autoren, welche sie überhaupt von der vorhergehende
unterscheiden, gewöhnlich als Galeobdolon luteum var. montanu
bezeichnet. In der That hat *Persoon*, der zuerst die beiden Pflanze
schied, den Artnamen „montanum" (bezw. Pollichia montana
gebraucht, und es ist somit diese Bezeichnung sachlich richtig. Mein
Ansicht nach muss aber bei strenger Anwendung des Prioritätsgesetze
diese Pflanze mit dem *Hudson*'schen Artnamen „luteum" bezeichne
werden, was ich im Folgenden begründen möchte.

Zunächst handelt es sich um die Frage, was *Linné* unter Galeopsi
Galeobdolon verstanden hat. Die Diagnose *Linné*'s passt besser a
Lamium vulgare, ohne die zweite Art auszuschliessen. Die Citat
beziehen sich auf beide Pflanzen, wie schon aus dem Wortlaute de
citirten Phrasen „Leonurus foliis ovatis serratis acutis" und „Lamiu
folio oblongo luteum" zu entnehmen ist. Die Angabe: „Habitat i
Europae nemoribus" passt ebenfalls auf beide Pflanzen, so dass ma
mit Sicherheit annehmen kann, *Linné* habe die beiden Formen nicht unte
schieden und beide unter dem Namen Galeopsis Galeobdolon ver
standen. Diejenigen Autoren also, welche die Art in demselben Umfan
nehmen, wie *Linné*, was z. B. bei *Briquet* (a. a. O.) der Fall is
bezeichnen dieselbe mit Recht als Lamium Galeobdolon (*Linné* su
Galeopside). Will man aber für jede der beiden Formen eine binär
Bezeichnung anwenden, wie dies hier geschehen ist, so darf keine de
selben mit dem Speciesnamen „Galeobdolon" bezeichnet werden.

Wesentlich anders, als mit dem *Linné*'schen Namen, steht es mit de
von *Crantz* publicirten Bezeichnung Lamium Galeobdolon. *Crant*
beschreibt a. a. O. ausführlich die in den Umgebungen von Wie
(„frequentissima in Dornbach") vorkommende Pflanze, also unzweifelhaf
unser Lamium luteum. Es könnte somit wohl die Bezeichnun
Lamium Galeobdolon mit dem Autornamen *Crantz* für unsere Pflanz
angewendet werden, wenn nicht die frühere Publication *Linné*'s die
verbieten würde.

Was ist nun aber Galeobdolon luteum *Hudson*? Dieser Autor ha
durchaus nicht das Verdienst, die beiden von uns heute unterschiedene
Formen getrennt zu haben. Im Gegentheile, er fasste die Art in demselbe
Sinne wie *Linné*, entlehnte auch die Diagnose und einen Theil der Citat
von ihm und änderte den Namen nur deshalb, weil er Galeobdolo
als eigene Gattung betrachtete. Trotzdem aber glaube ich annehmen zu
können, dass *Hudson* nicht das Lamium vulgare vorgelegen ist. Seine
Bemerkung: „verticilli a sex ad duodecim flores" und die Beschreibung
der Blütenfarbe sprechen unbedingt dafür, und die Angabe „folia inferiora
cordata, superiora ovata, acuta" kann wohl nicht als Gegenbeweis

Digitized by Google

genommen werden. Die Hauptsache aber ist, dass *Hudson* die in England vorkommende Pflanze meint, und es handelt sich daher um die Frage, welche der beiden gelbblühenden Lamien in England wächst. Darüber gibt uns die dritte Ausgabe der „English Botany" von *Syme* (1867) p. 77 folgende klare Auskunft: „The British plant has the upper braets usually narrow, and is the Galeobdolon montanum of *Reichenbach*". Auch die dort gegebene Abbildung (Tafel MLXXXVII) stellt zweifellos unsere Pflanze dar. Wenn auch daneben noch Lamium vulgare oder Annäherungsformen an letzteres in England vorkommen, so ist es doch zweifellos, dass die in England vorherrschende Form jene ist, die auch in unseren Alpenländern wächst. Wir sind daher berechtigt, diese als Lamium luteum (*Hudson*) zu bezeichnen.

Krocker hat a. a. O. merkwürdigerweise zwei Arten der Gattung Pollichia unterschieden (eine Pollichia montana und eine Pollichia longicaulis) und ausserdem noch ein „Lamium luteum". Obschon hienach angenommen werden muss, dass *Krocker* die thatsächlichen Verwandtschaftsverhältnisse unserer Pflanzen ganz unklar waren, so muss er doch als Autor des Lamium luteum citirt werden, da er zuerst diesen Namen gebrauchte und bei seiner Beschreibung („foliis angustis, cordato-lanceolatis, profunde dentatis, acuminatissimis" etc. etc.) ganz sicher die vorliegende Pflanze vor sich hatte.

Fritsch.

3297. Melittis Melissophyllum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 597. (1753).

I. Austria inferior. In silvis et silvarum apertis montium prope Moedling.

Vierhapper.

II. Tirolia meridionalis. In valle fluminis Eisack prope Bozen.

Malý.

Die sub I. ausgegebene Pflanze ist die in Niederösterreich und Steiermark vorherrschende Form mit purpurn gefleckten Blüten. Die sub II. ausgegebene Pflanze ist etwas zarter gebaut und hat rein weisse Blüten; diese Form herrscht in Südtirol und Istrien vor und entspricht etwa der von *Gussone* (Florae Siculae Prodromus II. p. 140) beschriebenen Melittis albida, welche aber von Melittis Melissophyllum *L.* umsoweniger scharf abgetrennt werden kann, als auch letztere vereinzelt (z. B. bei Vöslau in Niederösterreich) mit rein weissen Blüten vorkommt. (Vergl. *Fritsch* in Verh. zool.-bot. Gesellsch. 1888 Abh. p. 77).

Fritsch.

Digitized by Google

3298. Satureja Kitaibelii.

Wierzbicki apud *Heuffel* in Verh. zool.-bot. Gesellsch. VIII. Abh. p. 17 (1858).

Hungaria meridionali-orientalis. Comit. Krassó-Szörény. In saxosis va Kazan ad Orsovam: solo calcareo.

Degen.

3299. Campanula Trachelium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 166. (1753).

Syn. Camp. urticifolia *Schmidt* Flora Boëmica II. p. 73. (1793).

I. Austria inferior. In nemoribus prope Laxenburg.

Wołoszczak.

II. Austria superior. In fruticosis circa Reichraming; solo calcareo; 360 s. m.

Steininger.

III. Tirolia centralis. In valle „Gschnitz" prope Trins.

A. Kerner.

IV. Bohemia. In collibus fruticosis ad arcem „Karlstein" prope Prag.

Sterneck.

Die sub III. ausgegebene Pflanze war weissblütig und ist durch sehr gros Blüten ausgezeichnet. Da sich jedoch andere durchgreifende Unterschied nicht finden lassen, so ist diese Pflanze zu C. Trachelium zu stelle Unter IV. dagegen finden sich viele Pflanzen mit ungewöhnlich kleine Blüten, welche mit solchen von normaler Blütengrösse am gleichen Stan orte untermischt vorkommen. Diese Exemplare entsprechen der For „parviflora". welche *Čelakovský* in seinem „Prodromus der Flora v Böhmen" p. 184 (1867) vom gleichen Standorte anführt.

Witasek.

3300. Campanula rotundifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 163. (1753).

I. Austria inferior. In ditione oppidi „Wiener-Neustadt".

J. Kerner.

II. Austria inferior. In monte Eichberg prope Gloggnitz.

Richter.

Digitized by Google

II. Stiria superior. In graminosis prope Sekkau; 840—900$^{mt.}$ s. m.; solo schistaceo.

Pernhoffer.

V. Tirolia centralis. Prope Trins in valle „Gschnitz".

A. Kerner.

ie von vier verschiedenen Standorten ausgegebenen Pflanzen stimmen mit einander nicht völlig überein. An jeder derselben finden sich gewisse Besonderheiten, von denen sich wohl manche auf die specifischen Eigenthümlichkeiten des Standortes zurückführen lassen. Aber auch wo dies nicht angeht, sind diese Merkmale nicht zu einer systematischen Abgliederung zu gebrauchen, da sie auch an den Pflanzen eines und desselben Standortes nicht constant sind. Wohl aber entstehen dadurch Anklänge an verwandte Formen, auf welche ich unten hinweisen werde.

Unter I. erscheint eine habituell ziemlich veränderliche Pflanze, die sich durch kräftige, meist einzeln stehende Stengel, ausgebreitete Rispe und ziemlich grosse Blüten auszeichnet. An derselben fällt auch das gewöhnlich späte Welken der Antheren und die weit herabreichende Behaarung des Griffels auf.

Die sub III. ausgegebene Form ist im allgemeinen dicht- und schmalblättrig, reich- und kleinblütig und hat mehr oder weniger rasigen Wuchs. So tritt uns die Pflanze gewöhnlich an grasigen sonnigen Stellen entgegen.

Sub IV. findet sich die Alpenform der C. rotundifolia mit wenigen, aber grossen Blüten.

Eine besondere Beachtung verdient die unter II. ausgegebene Pflanze. Sie ist auffallend feinblättrig und kleinblütig. Solche feinblättrige Formen finden sich in den östlichen Alpen häufig; sie scheinen in einem näheren verwandtschaftlichen Verhältnis zu einander zu stehen. Zu ihnen gehört C. praesignis *Beck* und sicherlich auch C. racemosa *Krašan*. Mit der ersteren hat die Pflanze aus Gloggnitz viel Ähnlichkeit, namentlich in manchen Exemplaren. Aber der Charakter ist bei dieser schwankend, und der Blütenstand entbehrt der eigenthümlichen sparrig abstehenden Aeste. Man würde den Charakter der C. praesignis *Beck* gänzlich verwischen, würde man diese Pflanzen mit ihr vereinigen. C. racemosa *Krašan* wird von ihrem Autor als Varietas der C. Carnica *Schiede* beschrieben (Mittheilungen des naturwissenschaftl. Ver. für Steierm. 24. Heft p. LXXX [1887]), zu der sie gewiss Beziehungen hat. Die von *Krašan* angegebenen wenigen Merkmale sind hauptsächlich von der Corolle genommen und sind für Herbarmaterial kaum zu gebrauchen. Ich habe daher die Pflanze in Gösting, von wo sie beschrieben wird, aufgesucht und die Uebereinstimmung mit der Gloggnitzer Pflanze durchaus nicht so gross gefunden, dass ich zu einer Zusammenziehung beider gezwungen wäre. C. racemosa *Krašan* unterscheidet sich vornehmlich durch den schlaffen Wuchs,

Digitized by Google

die oft ziemlich grossen Blüten, die lockerer stehenden Blätter und die gewöhnlich scharfe Sägung an den unteren derselben. Ich zog es daher vor, die unter II. ausgegebene Pflanze nicht von C. rotundifolia *L.* abzutrennen und begnüge mich damit, an dieser Stelle auf die nahen Beziehungen, welche diese Form zu den genannten Pflanzen hat, hinzuweisen.

Witasek.

3301. Campanula solstitialis.

Kerner in Verhandl. der zool.-botan. Ges. in Wien. XXXVIII. Abh. p. 669. (1888).

Austria inferior. In monte Jauerling. (Locus classicus.)

Palla.

Die hiemit zur Ausgabe gelangenden Pflanzen sind diejenigen, welche *Kerner* bei Abfassung der oben citirten Publication vorgelegen sind. Sie weichen jedoch von der Orignal-Diagnose dahin ab, dass der Stengel nicht kahl, sondern im unteren Theile kurz flaumhaarig ist.

C. solstitialis *Kern.* steht der C. rotundifolia *L.* sehr nahe, lässt sich aber durch folgende Merkmale unterscheiden:

Die Pflanze ist constant niedrig (im Durchschnitt cca. 20$^{cm.}$ hoch) und locker beblättert. Die unteren Stengelblätter sind rundlich oder doch länglich, von derberer Consistenz und haben einen ziemlich kräftigen Stiel, der gewöhnlich am Grunde gewimpert ist. Häufig sind auch die unteren Blätter rundum gewimpert. Die Blüten stehen ausgesprochen einseitswendig und haben (nach *Kerner*) eine dunkelblaue Farbe. Staubgefässe und Griffel sind minder zart als bei C. rotundifolia *L.* und die Antheren sowie die Region der Fegehaare am Griffel sind kürzer.

Durch den einseitswendigen Blütenstand, die dunklere Blütenfarbe, sowie die Wimperung an den Blättern nähert sich die Pflanze etwas dem Typus der C. Scheuchzeri *Vill.*

Witasek.

3302. Campanula Hostii.

Baumgarten Enumeratio stirpium Transsilvaniae III. p. 342 (1816); *Host* Flora Austriaca I. p. 263 (1827); *De Candolle* Monogr. d. Camp. p. 277. (1830).

Syn. C. rotundifolia β. major *Neilreich* Flora v. Wien p. 298 (1846). — C. rotundifolia δ. multiflora *Neilreich* Flora von Niederösterr. p. 449. (1859). — C. lanceolata *Beck* Flora v. Hernstein p. 425 (1886);

Digitized by Google

non *Lapeyrouse*. — C. pseudolanceolata *Beck* Flora von Niederösterr. p. 1106 (1893); non *Pantocsek*. — Conf. *Witasek* in Verh. zool.-bot. Gesellsch. L. p. 186. (1900).

Austria inferior. In pratis montis „Mariahilferberg" prope Gutenstein.

J. Kerner.

3303. Campanula pseudolanceolata.

Pantocsek in Magyar Növényt. Lapok II. p. 162. (1882).

Syn. C. rhomboidea β. *Wahlenberg* Flor. Carp. p. 60 (1814). — C. rhomboidalis v. angustifolia et C. lanceolata *Neilreich* Aufzählung p. 145 (1866); non *Lap.* — Adenophora suaveolens forma subalpina *Hazslinsky* in Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. II. p. 5. (1853).

Hungaria. Com. Liptó. In pascuis et pratis silvestribus inter frutices montis Chocs supra thermes Lucsky; solo calcareo; 800—1000$^{mt.}$ s. m.

Perennis glabra vel subglabra, caule erecto, angulato, simplici vel apicem versus ramoso. Foliis rosularum longe petiolatis, reniformibus, crenatis, caulinis confertis, lanceolatis, inferioribus petiolatis, caulinis mediis et summis sessilibus, omnibus in planta viva inferne subgriseis, margine revoluto plus minus repando, crenatis, summis integerrimis 0·005—0·055$^{mt.}$ longis, 0·002—0·015$^{mt.}$ latis, lanceolatis acutis; floribus cernuis, in planta ramosa subsecundis; pedunculis brevibus, minute bracteatis; calycis laciniis lineari-lanceolatis, corolla exacte campanulata 0·02$^{mt.}$ longa coerulea glabra triplo brevioribus, revolutis, corollae lobis brevibus late ovatis rotundatis mucronulatis, stylo corollam aequante. Floret Julio.

Pantocsek.

Die hiemit zur Ausgabe gelangenden Pflanzen sind von *Pantocsek* gesammelt und mit obiger Diagnose eingesendet worden. Letztere ist also die unveränderte Original-Diagnose des Autors.

3304. Campanula Scheuchzeri.

Villars Prosp. de l'hist. p. 22 (1779) et Hist. d. plant. d. Dauph. II. p. 503 t. 10. (1787).

Syn. C. uniflora *Vill.* Hist. d. pl. d. Dauph. II. p. 500 t. 10 (1787), non *Linné*. — C. linifolia *Haenke* in *Jacq.* Collect. II. p. 81 (1788), non *Scopoli*. — C. Stiriaca *Schott, Nym., Kotschy* Analecta bot. p. 9 (1854).

Digitized by Google

— C. rotundifolia β. grandiflora *Neilreich* Flora v. Niederösterr. p. 448 (1859). — C. prostrata *Dulac* Flore d. Depart. d. Hautes Pyr. p. 457. (1867).

I. Tirolia centralis. In monte Blaser; 1200—2100$^{mt.}$ s. m.

F. Kerner.

II. Stiria superior. In pratis subalpinis montis Semmering: solo calcareo cca. 1000$^{mt.}$ s. m.

Wettstein.

Das genauere Studium dieser von zwei Standorten vorliegenden Art führte zu der Ueberzeugung, dass C. Scheuchzeri *Vill.* eine sehr variable Pflanze ist, welche oft an ein und demselben Standorte in ausserordentlich von einander abweichenden Formen angetroffen wird. Es sind insbesondere die Verhältnisse der Behaarung, die Form der unteren Blätter, Länge und Richtung der Kelchzipfel grossen Schwankungen ausgesetzt.

Die sub II. ausgegebenen Pflanzen zeichnen sich vor denen sub I. im allgemeinen durch schlankeren Wuchs und mehr lanzettliche, gewöhnlich völlig aufgerichtete spitzere Blätter aus und nähern sich dadurch mehr dem Habitus der unter Nr. 3305 ausgegebenen C. Kerneri, als die der letzteren geographisch näher stehende C. Scheuchzeri vom Standorte I.

Witasek.

3305. Campanula Kerneri.

J. Witasek.

Caulis solitarius, erectus, gracilis, uniflorus, glaber, rarissime ima parte parce pilosus. Folia radicalia longe petiolata, cordato-reniformia, margine ciliata, dentibus paucis crenato-serrata basin versus argute serrata, superne paucis pilis brevibus instructa. Folia caulina inferiora late-ovata vel suborbicularia, integerrima vel serrata, petiolata, petiolo plerumque longo tenui, toto margine vel solum petiolo ciliata. Folia superiora sensim angustiora, summa lineari-lanceolata, semper ab utraque parte attenuata. Folia omnia remota, patentia. Calycis laciniae lanceolato-subulatae, patentes vel reflexae, dimidia longitudine corollae. Corolla ampla campanulata 13—18^{mm} longa, laciniis late-ovatis, acuminatis, ad quartam vel tertiam partem fissa; stylus longus.

Differt a C. Scheuchzeri *Vill.* statura proceriore, altiore; caule erecto, tenuissimo, glabro; foliis remotis, tenuibus, patentibus, imis late-ovatis, petiolatis, superioribus quamvis angustis tamen basin versus angustatis; corolla ampla.

Tirolia centralis. In valle „Gschnitzthal".

F. Kerner.

Digitized by Google

Die hiemit zur Ausgabe gelangende Aufsammlung war von *A. Kerner*'s eigener Hand mit dem Namen C. neglecta bezeichnet, sonst aber mit keiner weiteren Notiz versehen. Da jedoch dieser von *A. Kerner* offenbar vorläufig gewählte Artname in die Gattung Campanula bereits eingeführt ist (C. neglecta *Roemer* et *Schultes*, Systema V. p. 104 [1819]), so lassen sich *Kerner*'s Autorrechte damit nicht zum Ausdrucke bringen. Ich erlaube mir daher die Pflanze mit dem Namen ihres Entdeckers zu bezeichnen und so seinem Andenken zu widmen.

Witasek.

3306. Campanula linifolia.

Scopoli Ann. II. Hist. Nat. p. 47. (1769).

Syn. C. Carnica *Schiede* apud *Mert.* et *Koch* Deutschl. Flora II. p. 158. (1826).

Tirolia australis. Val Vestino, ad rupes; solo calcareo; 800—1200$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Diese von *Porta* gesammelte, von *Huter* eingesendete Pflanze war mit dem Namen C. Carnica *Schiede* β. Vestina *Porta* bezeichnet. *Huter* selbst gibt brieflich an, dass er nicht wisse, wodurch *Porta* diese Varietät unterscheiden wollte. Da ich selbst auch einen Unterschied gegenüber den Pflanzen dieser Art aus anderen Gebieten nicht finden konnte, so unterblieb die Bezeichnung als Varietät.

Witasek.

3307. Campanula farinulenta.

Kerner et *Wettstein* in Oest. bot. Zeitschr. XXXVII. p. 80. (1887).

Dalmatia. In declivitate australi montis Biokovo in glareosis. (Locus classicus).

Pichler.

Es kommen hiemit die Original-Exemplare zur Ausgabe, auf Grund deren die Diagnose aufgestellt und a. a. O. publicirt worden ist.

Die Pflanze gehört in den Formenkreis der C. linifolia *Scop.* Sie ist besonders gekennzeichnet durch die lederigen, lang zugespitzten Blätter mit eigenthümlicher Zähnung des Randes, welche zuweilen einen fast pfeilförmigen Grund erzeugt, durch einen völlig kahlen Stengel und das Auftreten weisser rundlicher Papillen, welche mehr oder weniger dicht die Felder zwischen den Rippen des Kelches erfüllen.

Witasek.

Digitized by Google

3308. Campanula pusilla.

Hänke in *Jacquin* Collectanea II. p. 79. (1788).

Syn. C. pubescens *Schmidt* Flora Boëmica II. p. 68 tab. 203. (1793).

I. Austria superior. In rupibus circa „Reichraming".

Steininger.

II. Salisburgia. In rimis murium in monte „Mönchsberg" Juvaviae.

Stohl.

Hänke beschreibt an der oben citirten Stelle eine kahle Form der C. pusilla aus Tirol (Draugebiet); *Schmidt* hingegen beschreibt eine behaarte Form, die angeblich in Böhmen vorkommen soll, die aber erwiesenermassen aus Salzburg stammte (*Tausch* in Flora XI. 2. p. 425). Der Name C. pubescens *Schmidt* wird seither gewöhnlich für die behaarten Formen angewendet. Da aber in allen Gebieten die Behaarung sehr stark schwankt und sehr stark behaarte Pflanzen neben fast ganz kahlen vorkommen, so sind dieselben wohl nicht zu trennen, sondern gemeinsam mit dem älteren Namen C. pusilla *Hänke* zu bezeichnen.

Witasek.

3309. Campanula Portenschlagiana.

Roemer et *Schultes* Systema V. p. 93. (1819).

Syn. C. muralis *Portenschlag* apud *Reichenbach* Fl. Germ. exc. p. 300. (1830—32). — C. hederaefolia *Portenschlag* apud *Schlosser* et *Vukotinović* Flora Croatica p. 951. (1869).

Dalmatia. In rimis umbrosis rupium montis Biokovo.

Pichler.

Die Beschreibung der C. Portenschlagiana in *Roemer* et *Schultes* Systema bezieht sich auf eine kahle Form. Auch bei dieser Art kommen aber, geradeso wie bei C. pusilla *Hänke*, behaarte und kahle Formen nebeneinander vor, so dass man dieselben nur als Varietäten einer Art betrachten kann. Es dürfte wohl in der Gattung Campanula der Grad der Behaarung überhaupt nicht von systematischem Werth sein.

In der Publication über die C. Portenschlagiana a. a. O. heisst es, dass die dort beschriebene Pflanze von *Portenschlag* gesammelt und den Autoren ohne Namen eingesendet worden sei. Dagegen findet sich dieselbe im Herbar *Portenschlag*, aus welchem Exemplare im Herb. des naturhist. Hofmuseums in Wien liegen, bald mit dem Namen C. muralis, bald mit

Digitized by Google

dem Namen C. hederaefolia bezeichnet. Der Name C. muralis *Portenschlag* wurde durch *Reichenbach* (l. c.) veröffentlicht. Als Standort für die so bezeichnete Pflanze wird Obrovazzo, als Sammler *Welden* genannt. Ein solches an diesem Standorte von *Welden* gesammeltes Exemplar liegt im Herbar der zool. bot. Gesellschaft in Wien; es stimmt völlig mit dem Orginalexemplar gleichen Namens aus dem *Portenschlag*'schen Herbar überein und ist gewiss eine C. Portenschlagiana *R.* et *Sch. Visiani* führt in der Flora Dalmatica II. p. 132 (1847) die beiden oben genannten *Portenschlag*'schen Namen auf Grund eingesehener Herbarexemplare bei C. Portenschlagiana *R.* et *Sch.* als Synonyme an, hingegen stellt er C. muralis *Reichb.* fälschlich zu C. Garganica *Ten.* Aus welchem Grunde von *Schlosser* et *Vukotinović* a. a. O. später der bis dahin nicht ordnungsgemäss publicirte Name C. hederaefolia *Portenschlag* in Anwendung gebracht wurde, ist nicht einzusehen.

Witasek.

3310. Campanula fenestrellata.

Feer in Journal of Botany 1890 p. 272.

Syn. Campanula Garganica *Visiani* Flora Dalm. II. p. 132 (1847) p. p.; *Schlosser* et *Vukotinović* Flora Croatica p. 951 (1869) p. p.; non *Tenore.*

Croatia. In monte Vellebit. (Locus classicus.)

Pichler.

3311. Hieracium flagellare.

Willd. Enum. plant. hort. reg. Berol. Suppl. p. 54. (1813).

Moravia. Prope „Leipnik" ad vias et in aggeribus.

Oborny.

Diese Pflanze, welche mit der unter Nr. 3024 aus der Umgebung von Breslau ausgegebenen völlig übereinstimmt, wird neuerdings aufgelegt, da es gelungen ist, dieselbe von einem österreichischen Standorte in genügender Zahl einzusammeln.

3312. Hieracium flagellare subsp. cernuiforme.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 384. (1885).

Moravia. In pratis inter pagos „Jasernig" et „Rybaři" prope Leipnik.

Oborny.

Digitized by Google

3313. Hieracium Magyaricum.

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 566. (1885).

subsp. **tephrops.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 574. (1885).

Moravia. In declivibus graminosis prope Leipnik.

Diese ursprünglich nur für die Umgebung von Schweidnitz in Schlesie bekannte Pflanze wurde in Mähren an mehreren Orten aufgefunden, s von Professor *Spitzner* auf dem Plateau von Drahan. Ich fand sie ur Znaim und jetzt auch bei Leipnik, wo sie nicht nur auf den Gehängen de Karpathen, sondern auch im Gebiete des rechten Betschthales, sonac auch auf den letzten Ausläufern des Gesenkes nicht selten auftritt.

Oborny.

3314. Hieracium Magyaricum

subsp. **plicatum.**

Tausch apud *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 590. (1885).

Moravia. In valle „Betschthal" prope Leipnik.

Oborny.

3315. Hieracium staticefolium.

Villars Prosp. p. 35 (1779); Hist. d. pl. d. Dauphiné III. p. 116. tab. 27 (1789).

Syn. Chlorocrepis staticefolia *Griseb.* Commentatio de distrib. Hieraci generis p. 75. (1852).

I. Hungaria. In declivibus aridis lapidosis Mariegraben ad oppidum Léka; Budiriegel ad oppidum Rohonez; 350$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso.

Waisbecker.

II. Tirolia. In lapidosis apud Sexten; 1310$^{mt.}$ s. m.

Schönach.

3316. Hieracium porrifolium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 802. (1753).

Tirolia orientalis. In saxosis montis „Rauchkofel" prope Lienz.

Pichler.

Digitized by Google

3317. Hieracium bupleuroides.

Gmelin Flor. Bad. III. p. 317. (1808).

subsp. **Schenkii.**

Grisebach Comment. d. distr. Hier. gen. p. 68 (1852); *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 21. (1886).

Salisburgia. Lungavia. In saxis et petrosis prope pagum Tweng, in consortio Hieracii villosi *L.*, Hieracii staticefolii *Vill.*, Saxifragae Burserianae *L.*, Veronicae fruticantis *Jacq.*; 1250$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

Die vorliegenden Exemplare gehören zur var. glabrifolium *Näg.* et *Pet.* Archierac. p. 22.

3318. Hieracium bupleuroides

subsp. **Tatrae.**

Grisebach Comment. d. distr. Hier. gen. p. 73 (1852) pro specie. — *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 23. (1886).

Hungaria borealis. Comit. Liptó. In rupestribus calcareis prope thermas Lucsky.

Pantocsek.

3319. Hieracium bupleuroides

subsp. **crinifolium.**

Näg. et *Pet.* Archieracien p. 26. (1886).

Tirolia centralis. In valle Gschnitz prope pagos Trins et Obernberg.

A. Kerner.

3320. Hieracium glaucum.

Allioni Fl. Pedemont. I. p. 214 tab. 81 fig. 1. (1785).

subsp. **Willdenowii.**

Monnier Essai monograph. sur les Hieracium p. 14 (1829) pro specie. — *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 36. (1886).

Austria inferior. In declivibus calcareis prope oppidum Baden.

Dichtl.

Digitized by Google

Die vorliegenden Pflanzen sind Original-Exemplare des Hieracium Helenium *Dichtl* et *Wiesb.* (Deutsche botan. Monatsschr. II. p. 66). Sie stimmen mit keiner der von *Nägeli* und *Peter* a. a. O. beschriebenen Formen des Hieracium glaucum subsp. Willdenowii völlig überein und können daher als Hieracium glaucum subsp. Willdenowii var. Helenium *Dichtl* et *Wiesb.* bezeichnet werden.

Oborny.

3321. Hieracium glaucum

subsp. **Isaricum.**

Peter in *Hofm.* Fl. Isar. p. 173 (1883); *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 38. (1886).

Austria inferior. In collibus calcareis prope pagum Rodaun; 300$^{mt.}$ s. m.

Dichtl.

Die vorliegende Form entspricht der var. β. Reichardtii *Näg.* et *Pet.* l. c. p. 39.

3322. Hieracium stupposum.

Reichenbach Fl. Germ. excurs. p. 265 (1830—32) pro var. H. saxatilis. — *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 43. (1886).

Syn. Hieracium stuppeum *Griseb.* Comment. de distrib. Hieracii gen. p. 71. (1852).

I. Dalmatia. In quercinis montis „Stürobnik" prope Sanjevdo in ditione oppidi Cattaro.

Pichler.

II. Dalmatia. In declivibus rupium in monte „Imperial" insulae Lacroma, in insula Bossunca, in vallibus Gionchetto et Breno, in monte Inieżnica etc. prope oppidum Ragusa; solo calcareo. (Locus classicus.)

Adamović.

Die ausgegebenen Pflanzen gehören zu dem typischen Hieracium stupposum subsp. stupposum α. genuinum *Näg.* et *Pet.* l. c. p. 46. Sie gehören jedoch verschiedenen Formen dieser typischen Varietät an, welche sich nach *Peter* am sichersten durch folgende Merkmale unterscheiden lassen:

a. Stengel nur im oberen Theile flockig.

α. Stengel der ganzen Länge nach oder theilweise mit langen Zotten versehen. 1. normale.

β. Stengel durchwegs haarlos. 2. calvicaule.

Digitized by Google

b. Stengel von der Spitze bis zum Grunde flockig, unten aber weniger reichlich als oben. 3. denticulatum.

Diese Formen wachsen oft an demselben Standorte und variiren stark in der Beblätterung, Behaarung und Verzweigung. Eine vierte Form (pyramidatum *Näg.* et *Pet.* l. c. p. 47) hat bei völlig behaartem Stengel rasch abnehmende Stengelblätter.

Oborny.

3323. Hieracium Illyricum.

Fries Epicrisis generis Hieraciorum p. 71. (1862).

In ditione Illyrico-litorali. Alpes Juliae. Santa Lucia prope Tolminum; solo calcareo; 180$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

Die vorliegende Pflanze gehört zu der subsp. Illyricum *α.* genuinum *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 54 (1886) und repräsentirt die dort erwähnte schmalblättrige Form mit weniger zahlreichen Bracteen am Acladium, welche neben der typischen an verschiedenen Orten des Küstenlandes vorkommt. Auch gehen bei dieser Form die Stengelblätter rasch in die Stützblätter über, während sie bei der normalen Form allmählich an Grösse abnehmen.

Oborny.

3324. Hieracium villosum.

Jacquin Enum. stirp. agr. Vindobon. p. 142 et 271 (1762) pro parte; *Linné* Spec. plant. ed. II. p. 1130. (1763).

Tirolia centralis. In monte Blaser prope Trins.

A. Kerner.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Subsp. villosum *α.* genuinum 4. stenobasis *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 97. (1886).

3325. Hieracium villosiceps.

Näg. et *Pet.* Archieracien II. p. 105. (1886).

Carinthia. In glareosis et ad rupes montis „Steiner-Alpe“ in valle fluvii „Drau“; solo calcareo; 1800$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

Die Pflanze gehört zu der typischen Subspecies villosiceps *Näg.* et *Pet.* l. c. p. 110. (1886).

Digitized by Google

3326. Hieracium glabratum.

Hoppe apud *Willd.* Spec. plant. III. p. 1562. (1803).

subsp. trichoneurum.

Prantl in 4. Bericht d. botan. Vereines Landshut p. 13 (1874) pro specie. — *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 141. (1886).

Salisburgia. Lungavia. In graminosis petrosis vallis „Lantschfeld" prope Tweng; cca. 1450$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

3327. Hieracium glabratum

subsp. nudum.

A. Kerner apud *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 144. (1886).

Tirolia centralis. In monte „Blaser" prope Trins.

A. Kerner.

3328. Hieracium subspeciosum.

Nägeli in *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 147. (1886).

subsp. Jaborneggii.

Pacher in *Pacher* et *Jabornegg* Fl. v. Kärnten I. 2. p. 178. (1882).

Carinthia. In pratis alpinis lapidosis et in rupibus calcareis vallis „Bärenthal" apud Windisch-Feistritz; 1200—1800$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

Ueber die systematische Stellung dieser Pflanze vergleiche *Murr* in Oesterr. bot. Zeitschr. 1900 p. 57. Der dort ausgesprochenen Meinung, dass diese Pflanze zur Subsp. melanophaeum *Näg.* et *Pet.* p. 159 gehöre, kann ich mich jedoch nicht anschliessen und halte dieselbe vielmehr für eine selbständige Subspecies des vielgestaltigen H. subspeciosum *Näg.* et *Pet.*

Oborny.

Digitized by Google

3329. Hieracium dentatum.

Hoppe apud *Sturm* Deutschl. Flora Heft 19. cum tab. (1815).

rolia centralis. In monte Platzerberg inter montes Hühnerspiel et Riedberg; solo schistoso; 2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

ie Pflanze gehört zur typischen Subsp. dentatum *Näg.* et *Pet.* l. c. p. 189.

3330. Hieracium elongatum.

Willd. apud *Fröhlich* in *DC.* Prodr. VII. p. 684. (1838).

Tirolia centralis. Ad pagum Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

Die vorliegenden Exemplare gehören zumeist zur Subsp. elongatum α. genuinum 2. phyllobracteum *Näg.* et *Pet.* l. c. p. 217.

3331. Hieracium Kalsianum.

Huter apud *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 228. (1886).

Tirolia australis. Pustaria. In monte „Gornet-Tschamp" in valle Kals; 2000$^{mt.}$ s. m.: solo et calcareo et schistoso mixto.

Ausserdorfer.

3332. Hieracium piliferum.

Hoppe Botan. Taschenbuch 1791. p. 124.

I. Tirolia. Pustaria. In loco „Bergeralpe" vallis „Virgen": solo et schistaceo et calcareo mixto; 2100—2500$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

Nach *Nägeli* und *Peter* (Archieracien p. 247) wäre die Pflanze als Hieracium glanduliferum subsp. piliferum α. genuinum 1. normale zu bezeichnen.

II. Tirolia centralis. In monte „Blaser" prope Trins.

A. Kerner.

Diese Pflanze gehört zu 2. Schraderi (*Schl.*) *Näg.* et *Pet.* l. c. p. 248.

Digitized by Google

3333. Hieracium glanduliferum.

Hoppe apud *Sturm* Deutschl. Flora I. p. 39. (1815).

subsp. **absconditum.**

Huter apud *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 251. (1889).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. Sexten, in alpe Nemes; solo schistaceo 2100—2200$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Huter.

3334. Hieracium thapsiforme.

Uechtritz apud *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 290. (1889).

subsp. **gymnocephalum.**

Grisebach in Oesterr. bot. Zeitschr. XXIII. p. 266 (1873) pro specie. — *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 292. (1889).

Ad confines Dalmatiae et principatus Montenegrini. In rupestribus montis „Sella“ et montis „Stuerobnik“ prope Cattaro.

Pichler.

Diese Pflanze ist überaus variabel und tritt in ganzen Schwärmen von Formen an demselben Standorte auf, so dass es schwer wird, die einzelnen Typen auseinander zu halten. Vergl. *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1874 p. 170; ferner *Nägeli* und *Peter* Archieracien p. 290—294.

Oborny.

3335. Hieracium thapsiforme

subsp. **lanifolium.**

Näg. et *Pet.* Archieracien p. 293. (1889).

Syn. Hieracium eriophyllum *Vukot.* in sched.

Croatia. In saxosis montium „Laginatz“ et „Badani“ apud Ostarje.

Pichler.

Digitized by Google

3336. Hieracium incisum.

Hoppe apud *Sturm* Deutschl. Flora Heft 39. (1849).

var. senile.

A. Kerner in sched.

Tirolia centralis. In monte Blaser ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

Diese, den meisten Sammlern alpiner Pflanzen unter dem Namen H. senile *Kern.* bekannte Pflanze gehört offenbar zu H. incisum *Hoppe* und zeichnet sich durch den schaftartigen Stengel, graue Bezottung der Hülle und stärkere Behaarung der Blätter aus.

Oborny.

3337. Hieracium amplexicaule.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 803. (1753).

Salisburgia. In saxosis montis Monachorum prope Juvaviam; cca. 450$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

3338. Hieracium decipiens.

Tausch in Flora XI. Ergänzungsblatt I. p. 66. (1828).

Bohemia. Asciburgii montes. In locis graminosis „Elbwiese" dictis; 1280—1350$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

3339. Hieracium alpinum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 800. (1753).

Tirolia centralis. In monte Blaser prope Trins.

A. Kerner.

Digitized by Google

3340. Hieracium alpinum
var. melanocephalum.

Tausch in Flora XI. Ergänzungsblatt I. p. 63 (1828) pro synonymo H. Halleri *Vill.*

Bohemia. Asciburgii montes. In locis graminosis: solo granitico et schistoso.

Fiek.

3341. Hieracium pumilum.

Hoppe apud *Willd.* Spec. plant. III. p. 1562. (1804).

Tirolia centralis. In monte „Blaser" prope Trins.

A. Kerner.

3342. Hieracium chlorocephalum.

Wimmer in Jahresber. d. schles. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur 1845 p. 60, nomen solum. — *Uechtritz* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXII. p. 311. (1872).

Syn. Hieracium pallidifolium *Knaf* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXII. p. 77 (1872): non *Jordan* (1857).

Ad confines Bohemiae et Silesiae Prussicae. Asciburgii montes. In glareosis loci „Kleine Schneegrube": solo basaltico.

Trautmann.

3343. Hieracium Bohemicum.

Fries Epicrisis gen. Hierac. p. 47. (1862).

Bohemia. Asciburgii montes. In pratis „Elbwiese"; cca. 1350$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

3344. Hieracium Bocconei.

Grisebach Comment. d. distrib. Hieracii gen. p. 35. (1852).

Tirolia centralis. In graminosis subalpinis prope pagum Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

Die Pflanze ist in der ganzen Centralkette der Tiroler Alpen ziemlich häufig.

Oborny.

Digitized by Google

3345. Hieracium Schmidtii.

Tausch in Flora XI. Ergänzungsbl. I. p. 65. (1828).

var. crinigerum.

Fries Epicrisis gen. Hierac. p. 84 (1862) pro var. H. pallidi *Biv.*

Moravia. In collibus fruticosis vallis „Thajathal" prope oppidum Znaim.

Oborny.

3346. Hieracium candicans.

Tausch in Flora XI. Ergänzungsbl. I. p. 65. (1828).

Bohemia. In monte „Kozelku" (Doubravitzer Berge) apud Monetin et in collibus vallis „Střelu" apud Pluss prope oppidum Pilsen; solo balsatico.

Čelakovský.

Die Pflanze gehört in den Formenkreis des H. Schmidtii *Tausch.* Ueber die näheren Beziehungen derselben zur Grundform siehe *Čelakovský* in Sitzungsber. d. böhm. Gesellsch. d. Wissenschaften 1887 p. 627—629.

Oborny.

3347. Hieracium graniticum.

Schultz Bip. Cichoriac. p. 23 (1841) et Herb. norm. Nr. 92.

Moravia. In valle „Thajathal" prope oppidum Znaim.

Oborny.

Es ist dies die typische Form: var. α. genuinum *Uechtritz* in *Oborny* Fl. des Znaimer Kreises p. 74. (1879).

3348. Hieracium graniticum

var. medium.

Uechtritz in *Oborny* Fl. des Znaimer Kreises p. 74 (1879), nomen solum; et in *Oborny* Fl. v. Mähren I. p. 592. (1885).

Moravia. In locis graminosis et lapidosis in valle „Thajathal" prope Znaim. (Locus classicus.)

Oborny.

Digitized by Google

3349. Hieracium graniticum

var. multisetum.

Uechtritz in *Oborny* Flora des Znaimer Kreises p. 74 (1879), nomen solum: et in *Oborny* Fl. v. Mähren I. p. 592. (1885).

Moravia. In collibus fruticosis vallis „Thajathal" prope Znaim; solo granitico. (Locus classicus.)

Oborny.

3350. Hieracium Murrianum.

Arvet-Touvet apud *Murr* in Programm d. Realschule Innsbruck p. 55 (1891). nomen solum; et in Oesterr. botan. Zeitschr. XLIII. p. 222. (1893).

Syn. H. oxyodon *Murr* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXIX. p. 12. (1889); non *Fries.*

Conf. *Murr* in Deutsch. botan. Monatsschr. XVI. p. 4—7. (1898).

Tirolia septentrionalis. In glareosis montium prope Oenipontem et oppidum Hall; solo calcareo. (Locus classicus.)

Die vorliegenden, mehr beblätterten Exemplare stammen aus tieferen Lagen.

Murr.

3351. Hieracium Fluminense.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschr. XXIV. p. 171. (1874).

Conf. *Näg.* et *Pet.* Archieracien p. 29. (1886).

Croatia. In rupestribus vallis „Recinathal".

Pichler.

3352. Hieracium canescens.

Schleicher Catal. pl. Helvet. ed. 3. p. 17 (1815). nomen solum. — *Link* Enum. plant. horti Berol. II. p. 288. (1822).

Conf. *Murr* apud *Dörfler* Herb. norm. Schedae XXXII. p. 52—55. (1897).

Tirolia australis. Pustaria media. In glareosis ad torrentes vallis Sexten; solo dolomitico; 1300—2000$^{mt.}$ s. m.

Ausserdorfer.

Digitized by Google

3353. Hieracium canescens

var. Ganderi.

Hausmann in *Huter* Exsicc.

I. Tirolia australis. Pustaria. In demissis rupestribus prope Windisch-Matrei; 1100—1400$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo et ex calcareo et schistoso mixto.

Ausserdorfer.

II. Tirolia australis. In monte Kerschbaumer Alpe prope Lienz.

Pichler.

Ausserdorfer bemerkt hinsichtlich der sub I. ausgegebenen Pflanze, dass sich dieselbe durch auffallend schmale, sehr spitze, im Leben oberseits fast immer mehr oder weniger rinnige Blätter auszeichne und von jenem Standorte stamme, wo *Gander* selbst seinerzeit bei Windisch-Matrei die Pflanzen für *Huter* gesammelt habe.

Oborny.

3354. Hieracium Austriacum.

Uechtritz apud *Wiesbaur* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXI. p. 204 (1881) et in Deutsch. botan. Monatsschr. II. p. 91. (1884).

Austria inferior. In declivibus montis Geissberg prope Perchtoldsdorf; solo calcareo.

Dichtl.

3355. Hieracium bifidum.

Kit. apud *Hornemann* Hort. Hafniensis II. p. 761 (1815) et in Linnaea XXXII. p. 419. (1863).

var. majus.

Čelakovský in Sitzungsber. d. böm. Gesellschaft d. Wissensch. 1887 p. 630.

Conf. *Oborny* Flora von Mähren I. p. 593. (1885).

Moravia. In collibus graminosis et lapidosis vallis „Granitzthal“ prope Znaim.

Oborny.

Digitized by Google

3356. Hieracium fragile.

Jordan Observ. plant. crit. VII. p. 34. (1849).

Moravia. In valle „Thajathal“ prope oppidum Znaim.

Oborny.

3357. Hieracium subcaesium.

Fries Epicrisis gen. Hierac. p. 92 (1862) pro var. H. murorum *L.*

Syn. H. murorum var. incisum *Fries* Symb. ad hist. Hierac. p. 110 (1848); non H. incisum *Hoppe.*

Tirolia centralis. In valle Gschnitz prope pagum Trins.

A. Kerner.

3358. Hieracium silvaticum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 803 (1753) pro var. H. murorum.

Croatia. In montibus Zagrabiensibus, infra arcem Medvegrad; solo schistoso.

Vukotinović.

3359. Hieracium silvaticum var. sagittatum.

Lindbg. in Exsicc.

Tirolia centralis. In valle Gschnitz prope Trins.

A. Kerner.

3360. Hieracium silvaticum var. ciliatum.

Almquist apud *Lindbg.* Hierac. exsicc. Fasc. I. Nr. 84 (1889) pro var. H. murorum *L.*

Hungaria centralis. In collibus prope Budam.

Steinitz.

Digitized by Google

Diese, durch reichliche und lange, weichzottige Behaarung ausgezeichnete Pflanze stimmt mit der unter Nr. 84 in *Lindeberg*'s Exsicc.-Werke ausgegebenen Pflanze obiger Bezeichnung völlig überein und unterscheidet sich höchstens durch etwas längere und dichtere Haarbekleidung, mahnt aber in mancher Beziehung an das H. leptocephalum *Vuk.*, von dem es aber vielfach abweicht, so namentlich durch Grösse und Bau der Köpfchen.

Oborny.

3361. Hieracium serratifolium.

Vukot. in Rad. Jugos Akad. Zagrab. LVIII. p. 164. (1881).

Croatia media. In montanis, apricis, in silvis caeduis, prope oppidum Agram. (Locus classicus.)

Inflorescentia corymbosa; anthodii squamae nigro-glandulosae, ex cano-pilosellae; pedunculi parce tomentosi v. stellato-floccosi pilis nigris conspersi; caulis altus scaposus uni-bifolius, in robustis ramulo uno alterove secundario auctus, floccosus et sparsim albo-pilosus; folia crassiuscula, rosulata glaucovirentia; ima minora ovata, integriuscula, reliqua ovalia, acutiuscula v. ovali-lanceolata, media angustiora acuminata, superne integra, deorsum versus profunde dentata, serrata, appendiculata vel basim in petiolum protracta nec unquam cordata; utrinque subtus tamen in nervo medio ac in petiolis villosa; vere enata atropurpureo-maculata; caulina remota angustiora, acuminata, subsessilia, profunde incisa.

Das vorliegende Hieracium unterscheidet sich von den übrigen zu dieser Gruppe gehörigen Hieracien durch seine dickeren, graulich-grünen, tief gesägten, niemals an der Basis herzförmigen Blätter; auch blüht es gewöhnlich im Sommer und hält oft bis in den Herbst aus, während das H. silvaticum eine Frühlingspflanze ist.

Vukotinović.

Habituell sieht diese Pflanze dem H. prolixum *Norrlin* ungemein ähnlich und unterscheidet sich nur durch ein kleineres Akladium, grössere und dichter gestellte Drüsen der Hülle und Köpfchenstiele. In der Form der Grund- und Stengelblätter, wie auch in der eigenthümlichen Zähnung der Blätter, stimmen die Pflanzen mit jenen aus Schweden völlig überein.

Oborny.

Digitized by Google

3362. Hieracium praecurrens.

Vukot. in Rad. Jugos Akad. Zagrab. LVIII. p. 164 (1881) pro form. H. silvatici (*L.*)

Croatia media. In collibus silvaticis aridis ditionis Zagrabiensis.

Anthela oligocephala, luxurie corymbosa; anthodii squamae pallescentes laxe glandulosae v. obscurae ac dense nigro-glandulosae; caulis strictus sparsim pilosus, nudus, superne divisus v. ramulo secundario auctus: ramuli tomentelli nigro-glandulosi; folia crassiuscula, primaria parva, ovalia v. rotundata, reliqua lanceolata, subintegra, minute denticulata, deorsum sinuato-dentata v. incisa, pagina utraque molliter pilosa, basi subcordata v. plana; petioli basi villosuli; statura sua sistit H. silvaticum omnibus tamen dimensionibus suis reductum et praesertim tempore florendi distinctum; provenit in collibus et monticulis silvaticis aridis in Croatia media; floret fine Aprilis et initio Maji.

H. praecurrens wächst gesellschaftlich in grosser Anzahl auf trockenen, sandigen, lehmigen, waldigen Hügeln und Bergabhängen: es variirt hauptsächlich in zwei Richtungen: mit ovalen, beinahe ganzrandigen und mit lanzettlichen tiefer gezähnten unterseits röthlich angelaufenen Blättern; die Köpfchen des einen sind lichter, die des anderen dunkler, dicht schwarzhaarig und drüsig; es scheint, als würden hier zwei verschiedene constante Formen vorhanden sein; man kann jedoch an Ort und Stelle zwischen den zahlreichen Individuen stets solche vorfinden, die als Uebergangsglieder zu betrachten sind, wonach eine scharfe Trennung nicht durchzuführen ist; aus diesem Grunde bleibt es gerathen, beide Variationen zusammen zu fassen.

Das H. praecox *Schz. Bip.* unterscheidet sich von H. praecurrens durch seine feinen, weichen, tief gezähnten Blätter und ist überhaupt in der Tracht und den übrigen Merkmalen kaum von H. murorum *L.* zu unterscheiden.

Vukotinović.

3363. Hieracium pleiophyllum.

Schur in Verh. siebenb. Ver. II. p. 171 (1851), nomen solum; Enum. fl. Transsilv. p. 394. (1866).

Hungaria borealis. Marmaros. In pinetis supra „Hoverla".

Vágner.

Digitized by Google

3364. Hieracium Transsilvanicum.

Heuffel in Verh. zool.-botan. Ges. VIII. Abh. p. 151. (1858). — *Schur* apud *Fries* Epicrisis gen. Hierac. p. 97. (1862).

Transsilvania boreali-orientalis. Ad pinetorum margines juxta viam ex valle Szamos in vallem Bistritza: 1100$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

3365. Hieracium leptocephalum.

Vukotinović Hieracia Croatica p. 13. (1858).

Croatia. In silvis montium Zagreb, Kalnik, Samobor. (Locus classicus.)

Vukotinović.

3366. Hieracium lancifolium.

Vukotinović in Rad. Jugos Akad. Zagrabiensis LVIII. p. 167. (1881).

Croatia. In montibus silvaticis Zagrabiensibus. (Locus classicus.)

Anthela laxa, paniculata; anthodii squamae margine pallidiores, dorso saturate olivaceae. glanduloso-pilosae; caulis strictus, stellato-floccosus simplex, luxurie divisus ac repetito-furcatus; ramuli et pedunculi erecti tomentello-pilosi; pili albi eglandulosi et nigricantes glandulosi sursum versus crebriores; folia crassiuscula, primigenia minora ovalia v. ovali-lanceolata, reliqua lanceolata acuminata, basi una v. utraque parte in petiolum protracta, subintegra v. sinuato-denticulata v. interdum basi incisa; supra sparsim subtus densius pilosa, ciliata; caulinum lanceolatum unum majus v. decrescens minus partitiones caulis stipans, et tunc pro numero partitionum etiam copiosiora; provenit in collibus et montibus silvaticis circa Zagrabiam; floret Majo, Junio.

Vukotinović.

3367. Hieracium vulgatum.

Fries Novitiae Fl. Suec. ed. II. p. 258. (1828).

var. **nemorosum.**

Persoon Syn. plant. II. p. 372 (1807) pro var. H. murorum. — *Fries* Symbolae ad histor. Hierac. p. 117. (1848).

Conf. *Lindeberg* Hierac. Suec. exsiccata Nr. 74. (1871).

Austria inferior. In valle Alaunthal prope oppidum Krems.

J. Kerner.

Digitized by Google

3368. Hieracium vulgatum
var. pinnatifidum.

Lönnr. apud *Dahlstedt* Bidrag till Sydöstra Sveriges Hieracium-Flora II (Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 26 Nr. 3) p. 88 et 90 (1894), pro specie

Austria inferior. In silvis prope Neuwaldegg in ditione Vindobonensi.

Wołoszczak.

3369. Hieracium vulgatum
var. sciaphilum.

Uechtritz apud *Bacnitz* Herb. Europ., Prospect 1877 p. 4.

Conf. *Beck* Flora v. Niederösterreich p. 1296. (1893).

Austria inferior. In silvis prope Neuwaldegg in ditione Vindobonensi.

Wołoszczak.

3370. Hieracium asyngamicum.

A. Kerner apud *Dalla Torre* Anleitung zum Beobachten und Bestimmen der Alpenpflanzen p. 269. (1882).

Tirolia centralis. In valle Gschnitz prope pagum Trins. (Locus classicus.)

A. Kerner.

Diese Pflanze steht dem H. sciaphilum *Uechtritz* sehr nahe, unterscheidet sich aber durch die Farbe und Zartheit der Blätter leicht und sicher von jenem. Der Stengel ist bis zum Blütenstande hinan gleichmässig beblättert, schlank, etwas zottig, oben rispig ästig, vielköpfig. Stengelblätter meist zahlreich, an Grösse allmählich abnehmend, die grundständigen in einen geflügelten Stiel verschmälert, die stengelständigen mit keilförmigem, die obersten mit abgerundetem Grunde halbstengelumfassend sitzend, alle beiderseits schwach oder zerstreut behaart, am Rande und Stielgrunde zottig, im Umrisse oval-lanzettlich bis lanzettlich, grob buchtig gezähnt. Zähne in eine feine Spitze vorgezogen. Hülle dunkel-schmutziggrün, wie die Köpfchenstiele sternflockig und an den Stielen drüsig.

Oborny.

Digitized by Google

3371. Hieracium Dollineri.

F. Schultz in Arch. d. flor. p. 17. (1854).

Conf. *Neilreich* Kritische Zusammenstellung der in Oesterreich-Ungarn bisher beob. Arten d. Gattung Hieracium (Sitzber. d. Akad. d. Wissensch. 1871) p. 47.

Austria superior. In ditione oppidi Steyr ad pagum Maria Winkling.

Zimmeter.

3372. Hieracium Sendtneri.

Nägeli apud *Gremli* Excursionsflora f. d. Schweiz, 3. Aufl., p. 260. (1878)

Syn. H. ramosum *Sendtner* in Flora 1854 p. 339, non *W. K.*

I. Tirolia centralis. In valle Gschnitz prope pagum Trins.

A. Kerner.

II. Austria inferior. In saxosis prope pagum Ternitz.

Stapf.

3373. Hieracium Ausserdorferi.

Hausmann in sched.

Tirolia centralis. In glareosis vallis Gschnitz prope pagum Trins.

A. Kerner.

Unter diesem Namen wurden aus Tirol die verschiedensten Pflanzen in den Tausch gesetzt, daher wurde auch die Pflanze sehr verschieden aufgefasst. Während dieselbe in *Nyman*'s Conspectus I. p. 441 (1878) zu H. Lapponicum *Fr.* gezogen wird, wird dieselbe von *Arvet-Touvet, Murr* u. A. zu H. ramosum *W. K.* gezählt, welcher Auffassung auch ich mich anschliesse, da sie mit dem echten H. ramosum *W. K.* aus Gotland (*Lindeberg* Exsicc. Nr. 75) u. v. der hohen Tatra die meiste Aehnlichkeit hat. Die ungefleckten Exemplare aus Nordtirol, Igls und Rosenhügel bei Innsbruck (lg. *Benz*) und aus Ob. Oesterreich von Hinterstoder und Hexenberg (lg. *Dürrenberger*) stimmen im Köpfchen- und Blattbau mit dieser Pflanze gut überein und wurden als Form des H. ramosum *W. K.* von *Arvet-Touvet* anerkannt. Gestützt auf die Autorität *A. Kerner*'s, der diese Pflanze als H. Ausserdorferi bestimmte, muss die Bezeichnung aufrecht erhalten werden. Von H. ramosum *W. K.* unterscheidet sich dieselbe sofort durch das Vorhandensein von Drüsen auf den Hüllen und Köpfchenstielen. Im übrigen wird auf *Murr*'s Auseinandersetzung über diese Formengruppe in Deutsch. botan. Monatsschrift 1900 p. 53 verwiesen.

Oborny.

Digitized by Google

3374. Hieracium epimedium.

Fries Epicrisis generis Hieraciorum p. 103. (1862).

Tirolia australis. Pustaria. In alpibus vallium Ahrn, Mühlwald, Lappach Virgen; 2000—2500$^{mt.}$ s. m.; solo et schistaceo et calcareo.

Ausserdorfer.

3375. Hieracium stygium.

Uechtritz in 53. Jahresber. d. schles. Gesellsch. für vaterländ. Cultur p. 146 (1876).

I. Moravia. „Gesenke". In monte „Ameisenhügel" prope Wiesenberg (Locus classicus.)

Oborny.

II. Silesia. „Gesenke". In glareosis et graminosis: 700—1490$^{mt.}$; solo schistaceo. (Locus classicus.)

Freyn.

H. stygium *Uechtr.* ist eine wahrhaftige Charakterpflanze des Gesenkes. Es findet sich ungemein zahlreich auf den Heiden und Hochtriften der Königskoppe, des Leiterberges, Altvaters, Petersteines, der hohen Heide, dann an der Lehne der Schottersteine tief im Thal der weissen Oppa gegen Karlsbrunn herab und von der Königskoppe an im Thale der Mitteloppa einzeln noch bis etwa 700$^{mt.}$ Seehöhe gegen Buchbergsthal herab; dort der tiefste mir bekannte Standort.

Ende August sind die zahlreichen Individuen dieser Art fast das einzige noch blühende Hieracium der Hochtrift. Nur H. nigritum *Uechtr.* und ein der näheren Verwandtschaft des H. alpinum angehörendes Hieracium blühen dann noch in dieser Hochlage; da aber die beiden genannten Arten und namentlich das letztere unvergleichlich viel seltener als H. stygium sind, so haben sie auf das Vegetationsbild nicht denselben Einfluss wie die hier angegebene Art.

Es ist hervorzuheben, dass die Höhenlage des Standortes für das Aussehen und insbesondere die Höhe der Exemplare vollkommen ohne Einfluss ist. Nicht wenige der grössten hier ausgegebenen Individuen stammen gerade von den höchsten Triften. Es ist somit ausschliesslich die grössere oder geringere Fruchtbarkeit des Bodens die Ursache, dass die Individuen grösser oder kleiner sind und so unterscheiden sich denn die von den steileren tieferen Lagen der Königskoppe stammenden Individuen (cca. 950$^{mt.}$ Seehöhe) gar nicht im geringsten von jenen kleinen, oft nur

Digitized by Google

15—20$^{cm.}$ Höhe erreichenden, oft auch noch völlig blattlosen Formen, welche die 350—450$^{mt.}$ höher gelegene sterile Hochtrift in Tausenden gleichförmiger Individuen schmücken.

In systematischer Hinsicht ist H. stygium *Uechtr.* wie H. nigritum *Uechtr.* zweifellos nahe verwandt mit jenem Formenkreise, welcher bisher meistens — aber mit Unrecht — unter dem Collectivnamen H. alpinum in eine einzige Art zusammengefasst wird. Trotz dieser Verwandtschaft hat jedoch H. stygium habituell eine so grosse Ähnlichkeit mit gewissen armblättrigen und armköpfigen Formen des H. vulgatum *Fr.*, dass es ganz leicht mit denselben verwechselt werden kann. Indessen unterscheidet es sich durch gewimperte Ligulae, schwarze Involucra, deren Einzeldimensionen etwa doppelt so gross sind als jene des H. vulgatum *Fr.*, sowie durch die ganz wie bei H. alpinum aut. geartete weit abstehende Behaarung der Primordialblätter, insbesondere jedoch — und durch dieses Merkmal überhaupt von allen mir bekannten Hieracien — durch die im Querschnitte stets deutlich concaven, also riemenförmigen Ligulae. Dieses Merkmal fand ich absolut untrüglich, und es gestattete in den tieferen Lagen stets mit Sicherheit H. stygium unter dem in dieser Region viel zahlreicheren H. vulgatum herauszulesen. Viel näher verwandt, aber trotzdem viel weniger ähnlich als H. vulgatum, ist H. nigritum *Uechtr.* Dieses hat jedoch breitere Blätter, kleinere Involucra, aber gleichwohl — wegen der sehr langen Ligulae — viel grössere Blütenköpfe. Auch sind die Ligulae — wie schon *Uechtritz* gefunden hat — doppelt so breit, als jene des H. stygium oder irgend einer der anderen gesellschaftlich vorkommenden Arten. Zudem ist der Blütenstand ein streng gabeliger, oft vielköpfiger.

Freyn.

3376. Hieracium Jurassicum.

Grisebach Comment. de distributione Hieracii generis p. 32. (1852).

Syn: H. Juranum *Fr.* e. coarctatum *Arvet-Touvet* Hierac. d. alp. franc. p. 92. (1888).

Tirolia orientalis. In subalpinis prope pagum Trippach.

Treffer.

Im Bereiche der österreichisch-ungarischen Monarchie ist diese Pflanze in den Alpen Nord-, Central- und Südtirols, wie auch in Vorarlberg verbreitet.

Oborny.

Digitized by

3377. Hieracium asperulum.

Freyn in Flora LXIV. p. 217. (1881).

Syn. H. Juranum *Uechtritz* apud *Fiek* Fl. v. Schlesien p. 272 (1881), non *Fr.*

Bohemia borealis. Asciburgii montes. In declivibus meridionalibus montis Krkonosch; solo schistoso; 1320—1350$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

3378. Hieracium Corconticum.

K. Knaf fil. apud *Čelakovský* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXIII. p. 79. (1883).

Bohemia borealis. Asciburgii montes. In declivibus meridionalibus montis Krkonosch; solo schistoso; 1320—1350$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

3379. Hieracium Gothicum.

Fries Symbolae ad historiam Hieraciorum p. 121. (1848).

Tirolia centralis. In pratis et pascuis montanis vallis Jaufen prope Sterzing solo schistoso; 1500—1700$^{mt.}$ s. m.

Huter.

3380. Hieracium laevigatum.

Willd. Spec. plant. III. p. 1590. (1804).

Moravia. In collibus sterilibus vallis Leskathal prope Znaim.

Oborny.

3381. Hieracium australe.

Fries Symbolae ad historiam Hieraciorum p. 120. (1848).

Croatia. In silvis montis „Prekrízje“ prope Agram.

Vukotinović.

Digitized by Google

ese Pflanze wurde als H. racemosum *W. K.* f. congestifolium *Vukot.* eingesendet. Mit H. racemosum *W. K.* hat sie nichts gemein; sie gehört vielmehr in die Gruppe Tridentata *Fr.* und unterscheidet sich nur wenig vom typischen H. australe *Fr.* durch den Bau der Blätter und die etwas geringere Behaarung. Wegen der dicht gedrängten Blätter kann diese Pflanze immerhin als H. australe *Fr.* var. congestifolium *Vukot.* bezeichnet werden.

Oborny.

3382. Hieracium picroides.

illars. Lauth et *Nestler* Précis d'un voyage botanique p. 22 tab. 1 fig. 3. (1812).

onf. *Fries* Epicrisis gen. Hierac. p. 131. (1862).

irolia orientalis. Pustaria. In alpe „Müllitz" in valle Virgen. et in monte Gornet-Tschamp prope Kals; 2000—2300$^{mt.}$ solo calcareo et schistoso mixto.

Ausserdorfer.

3383. Hieracium pseudopicris.

rvet-Touvet Spicilegium rar. vel nov. Hier. Suppl. I. p. 44 (1886): et Le Hieracium des alpes françaises p. 110. (1888).

irolia orientalis. In pratis alpinis prope Luttach.

Treffer.

3384. Hieracium ochroleucum.

chleich. Catal. pl. Helv. ed. 4 p. 19 (1821), nomen solum; et apud *Koch* Synopsis fl. German. et Helv. ed. 2. p. 528. (1843).

irolia orientalis. Pustaria. In alpe „Müllitz" in valle Virgen. et in monte Gornet-Tschamp in valle Kals; 2000—2300$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo et schistoso mixto.

Ausserdorfer.

3385. Hieracium riphaeum.

Uechtritz in Oesterr. botan. Zeitschr. XXII. p. 41. (1872).

onf. *Fiek* Fl. v. Schlesien p. 282. (1881).

ohemia borealis. Asciburgii montes. In locis graminosis lapidosis montis Kiesberg; 1290$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

Digitized by Google

3386. Hieracium macrocephalum.

Huter apud *Dalla Torre* Anleitung zur Beobachtung und Bestimmung der Alpenpflanzen p. 271. (1882).

Tirolia orientalis. Kals, in locis lapidosis graminosis ad alneta loco dicto „Tschamp"; solo schistoso; 2000$^{mt.}$ s. m.

Huter.

3387. Hieracium prenanthoides.

Villars Prosp. p. 35 (1779); Fl. Delph. p. 85 (1785); Hist. d. pl. d. Dauphiné III. p. 108. (1789).

Bohemia borealis. Asciburgii montes. In monte Rehhorn et in monte Krkonosch; solo schistoso; 1000—1300$^{mt.}$ s. m.

Fiek.

3388. Hieracium Breyninum.

G. Beck Flora von Hernstein p. 448 tab. V. fig. 1 et a (1886).

Conf. *Beck* Fl. v. Nied. Oesterr. p. 1305; *Murr* apud *Dörfler* Schedae Herb. norm. Nr. 3117.

Salisburgia. Lungavia. In saxosis et petrosis alpinis (in loco „Schar" dicto) prope Tweng; cca. 1750$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo et calcareo-schistoso.

Heimerl et Pernhoffer.

Dieses Hieracium wurde nahe der Fichtengrenze gesammelt und zwar in 2 unter I. und II. abgetheilten Formen, welche sich hauptsächlich nur durch ihren Habitus und die etwas verschiedene Behaarung, namentlich der Hüllen, unterscheiden.

Form I., im allgemeinen höher, üppiger und reichblütig, mit schwärzlich grünen Hüllschuppen, war auf einen zwischen zerstreuten, hochstämmigen Fichten gelagerten Kalkschieferfels beschränkt. Form II., niedriger und in allen Theilen, namentlich den Hüllen, dichter und grauzottig behaart, stand allenthalben zahlreich in dem benachbarten sonnigen Kalkfelsgerölle.

Beide Formen unterscheiden sich im frischen Zustande durch Habitus und den bei ersterer mehr ins bläuliche ziehenden Ton des Blattgrün viel schärfer als im getrockneten Zustande und sind übrigens durch zahlreiche Mittelformen verbunden.

Pernhoffer.

Die Pflanze steht dem H. parcepilosum *Arv. Touv.* nahe und wurde auch schon unter diesem Namen verbreitet.

Oborny.

Digitized by Google

3389. Hieracium orthophyllum.

Beck Flora von Hernstein p. 448. tab. 6. (1886).

Tirolia orientalis. In locis lapidosis graminosis loco „Tschamp“ dicto prope Kals; solo schistoso; 2000$^{mt.}$ s. m.

Die Pflanze findet sich zerstreut im ganzen Pusterthal bis Kärnten. Die mir bekannt gewordenen Standorte sind: Marbe und Kaserstatt in Mühlwald (*Ausserdorfer*); Kreuzberg in Sexten (*Huter* und *Ausserdorfer*); Schoberkopf an der Kärntnergrenze bei Nikolsdorfer (*Ausserdorfer*); Müllitz in Virgen (*Ausserdorfer*); Gornet-Tschamp in Kals (*Huter* und *Ausserdorfer*).

Huter.

3390. Hieracium rigidum.

Hartman Handb. Scand. Fl. ed. 1. p. 300. (1820).

var. latifolium.

Lindeberg Hierac. Scandin. exicc. Nr. 79. (1871).

Tirolia centralis. In monte Schneeberg prope Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

3391. Hieracium umbellatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 804. (1753).

Tirolia centralis. In valle Gschnitz prope Trins.

A. Kerner.

Die vorliegende Pflanze entspricht der var. α. typicum *Beck* Fl. v. Nied. Oesterr. p. 1306. (1893).

3392. Hieracium barbatum.

Tausch in Flora XI. Ergänzungsblatt I. p. 72. (1828).

Conf. *Fries* Epicrisis gen. Hierac. p. 129. (1862).

Austria inferior. In silvis frondosis montis „Kahlenberg“ prope Vindobonam.

Halácsy.

Digitized by Google

3393. Hieracium quercetorum.

Vukotinović in Rad. Jug. Akad. Zagrab. LVIII. p. 169. (1881).

Croatia. In montanis quercinis in ditione Zagrabiensi.

Anthela racemosa, in oligocephalis paniculata; spuamae margine pallescentes, pilis brevibus conspersae, inferiores breves, laxae in pedunculum descendentes; pedunculi sub capitulis tomentosi, ceterum stellato-floccosi ac sparsim albo-pilosuli; caulis altus pilis patentibus hirtus v. subglabriusculus basi saltem villosus, simplex v. in umbrosis ramulo secundario auctus; folia obscure virentia, membranacea, tenera; ima in caudice conferta, rosulata, ovali-lanceolata, longe acuminata, acumine ensiformi, expansa et saepissime humifusa, subintegra v. minute ac sinuato-denticulata, basi in petiolum longum barbatum, alatum attenuata; supra glabriuscula, sparsis pilis brevibus basi bulbosis notata; subtus ad nervos praecipue crebrius villosa ac marginibus ciliata; caulina decrescentia, sparsa, cordata basi sessilia, crinita, v. foliis ad basim reductis minima et tunc caule quasi aphyllo.

Crescit in montanis silvis quercinis Croatiae mediae et meridionalis.

Dieses Hieracium gehört in die Gruppe der Italica und steht dem H. crinitum *Sibth.* am nächsten (*Fries* Epicr. Hier. p. 109; H. silvaticum *Bert.* var. l. c.), unterscheidet sich aber von diesem durch seine am Grunde angehäuften flügelartig gestreckten Blätter, durch seine „involucra glabrescentia“ und durch die locker beblätterten Stengel. Die kleinen unbeblätterten Exemplare bilden das H. Croaticum *Schlosser* (H. tenuifolium *Host*), welches *Fries* in seiner Epicr. Hier. p. 131 zu H. boreale zieht und dabei bemerkt: „Facile propria species“.

Vukotinović.

3394. Hieracium racemosum.

W. K. Descr. et ic. plant. rar. Hung. II. p. 211 tab. 193. (1812).

Moravia. In collibus silvaticis et in dumetis ad „Edmitz“ prope oppidum Znaim.

Oborny.

Digitized by Google

3395. Hieracium dumosum.

Jordan in *Gr.* Jard. Gren. p. 18. (1849).

Tirolia septentrionalis. In monte Isel prope Oenipontem.

Sarnthein.

3396. Hieracium silvestre.

Tausch in Flora XI. Ergänzungsbl. I. p. 70. (1828).

Syn. H. boreale *Fr.* Symbolae p. 180 (1848) et Epicrisis p. 130 (1862); non Novitiae p. 261. (1819).

Moravia. In silvis vallis fluvii Thaja prope oppidum Znaim; solo granitico 250$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

3397. Hieracium Stiriacum.

A. Kerner in sched. — *Willkomm* Führer 2. Aufl. p. 451 (1882). — *Oborny* Fl. v. Mähren I. p. 606 (1885).

Conf. *Preissmann* in Mitth. d. naturwiss. Ver. f. Steiermark 31. p. LXXIII. (1895).

Moravia. In collibus silvaticis et in dumetis vallis „Thajathal“ prope oppidum Znaim.

Oborny.

3398. Lactuca Scariola.

Linné Amoen. acad. IV. p. 328 (1759)*); Spec. plant. ed 2 p. 1119 (1763) excl. var. γ.

Austria inferior. In declivibus apicis prope St. Veit in ditione Vindobonensi.

Heimerl.

---

*) *Linné* schreibt in Amoen. acad. Lactuca „Serriola“; erst in Spec. plant. ed. 2. L. „Scariola“.

Digitized by Google

3399. Prenanthes purpurea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 797. (1753).

I. Tirolia centralis. In valle Gschnitz prope Trins.

Schafferer.

II. Austria inferior. In silvis ditionis Vindobonensis.

Wołoszczak.

3400. Tragopogon Tommasinii.

Schultz Bip. apud *Bischoff* Beiträge zur Flora Deutschlands und der Schweiz I. p. 97. (1851).

In ditione Illyrico-litorali. In pratis montanis inter montem Spaccato et pagum Opčina prope Tergestum; solo calcareo; 400$^{mt.}$ s. m.

Kammerer.

3401. Crepis Sibirica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 807. (1753).

Hungaria septentrionali-occidentalis. Comit. Neutra. In pratis subalpinis montis Révan prope pagum Gajdel; solo dolomitico.

Pantocsek.

3402. Crepis blattarioides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 804 (1753) sub Hieracio. — *Villars* Flor. Delph. p. 86 (1785) et Hist. pl. d. Dauphiné III. p. 136. (1789).

Syn. Crepis Austriaca *Jacq.* Enum. stirp. Vindob. p. 140 et 270, tab. V. (1762).

I. Tirolia septentrionalis. In monte „Salzberg“ prope Hall; 1500—1800$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Gremblich.

II. Austria inferior. In subalpinis montis Schneeberg in valle „Saugraben“; solo calcareo. (Locus classicus Crepidis Austriacae *Jacq.*)

Dörfler.

Einige der sub I ausgegebenen Exemplare entsprechen der Form Raxensis *Beck* Fl. v. Niederösterr. p. 1274. (1893).

Digitized by Google

3403. Crepis grandiflora.

Allioni Fl. Pedem. I. p. 217, Ill. tab. 29 (1785) sub Hieracio. — *Tausch* in Flora XI. Ergänzungsblatt I. p. 80. (1828).

Tirolia centralis. In pratis subalpinis prope Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

3404. Crepis alpestris.

Jacquin Fl. Austr. II. p. 54 tab. 91 (1774) sub Hieracio. — *Tausch* in Flora XI. Ergänzungsblatt I. p. 79. (1828).

I. Ad confines Austriae superioris et Stiriae. In declivibus graminosis prope „Jungbauernalm" apud Unterlaussa; cca. 1000$^{mt.}$ s. m.

Steininger.

II. Austria inferior. In silvis prope Gutenstein.

C. Richter.

3405. Crepis succisifolia.

Allioni Fl. Pedem. I. p. 215 (1785) sub Hieracio. — *Tausch* in Flora XI. Ergänzungsblatt I. p. 79 (1828) pr. p.

I. Salisburgia. In pratis prope pagum Aigen in ditione Juvaviae.

Stohl.

II. Hungaria septentrionalis. In pratis montis Chocs supra thermas Lucsky.

Pantocsek.

Die meisten der hier ausgegebenen Exemplare entsprechen der var. α. typica *Beck* Fl. v. Niederösterr. p. 1275 (1893); nur einige nähern sich der var. γ. nuda *Beck* in Verh. d. zool.-bot. Ges. XXXVIII. Abh. p. 765. (1888).

3406. Crepis paludosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 803 (1753) sub Hieracio. — *Mönch* Methodus p. 535. (1794).

Hungaria meridionali-orientalis. Comit. Krassó-Szörény. In pratis „Pojana Balta Čerbuluj" ad thermas Herculis.

Thaisz.

Digitized by Google

3407. Crepis aurea.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 1193 (1759) sub Leontodonte. — *Cassini* in Dict. sc. nat. XXV. p. 88. (1822).

Ad confines Austriae inferioris et Stiriae. In monte „Pichleralpe“ prope Maria-Zell; 1400$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Ullepitsch.

3408. Crepis andryaloides.

Brignoli Fasc. rar. plant. Forojul. p. 30 (1810) sub Berinia; non *Lowe* Prim. faun. et flor. Maderae (in Transact. Cambr. philos. soc. IV.) p. 25. (1831).

Syn. Crepis chondrilloides *Jacq.* Enum. stirp. Vindob. p. 312 (1762): non Hieracium chondrilloides *L.* nec *Jacq.* — Crepis Adonis *Spr.* Plant. minus cogn. pugillus I. p. 54. (1813). — Crepis foeniculacea *Froel.* in *DC.* Prodr. VII. p. 172. (1838). — Conf. *A. Kerner* Schedae ad fl. exsicc. A.—H. I. p. 61 Nr. 198. (1881).

In agro Tergestino. In rupestribus montis Spaccato; solo calcareo; 200–400$^{mt.}$ s. m.

Marchesetti.

3409. Crepis Pannonica.

Jacq. Collect. Suppl. p. 148 (1796) sub Hieracio. — *C. Koch* in Linnaea VII. p. 689. (1850).

Syn. Crepis rigida *W. K.* Plantae rar. Hung. I. p. 18 tab. 19. (1802).

I. Hungaria centralis. „Wolfsthal“ et „Adlerberg“ prope Budam. (Locus classicus Crepidis rigidae *W. K.*)

Steinitz.

II. Hungaria centralis. In declivibus apricis graminosis supra Ó-Buda in ditione Budapestina. (Locus classicus Crepidis rigidae *W. K.*)

Simonkai.

3410. Crepis biennis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 807. (1753).

I. Austria superior. In pratis prope Aistersheim.

Keck.

II. Austria inferior. In pratis prope pagum Mauer in agro Vindobonensi.

Halácsy.

Digitized by Google

3411. Crepis Nicaeensis.

Balbis in Mém. acad. Turin. VII. p. 226. (1806).

I. Tirolia. Pustaria. In pratis siccioribus prope Windisch-Matrei; 1000$^{mt.}$ s. m.: solo calcareo et schistoso mixto.

Ausserdorfer.

II. Hungaria centralis. In pratis montis „Schwabenberg“ prope Budam.

Borbás.

3412. Crepis pulchra.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 806. (1753).

Hungaria centralis. In ruderatis montis „Józsefhegy“ prope Budapest.

Simonkai.

3413. Crepis incarnata.

Wulfen apud *Jacq.* Collect. II. p. 127 (1788) sub Hieracio. — *Tausch* in Flora XI. Ergänzungsblatt I. p. 79 (1828); non *Visiani* Stirp. Dalmat. spec. p. 17 tab. VI. (1826).

Syn. Hieracium montanum *Scop.* Fl. Carniol. ed. 2. II. p. 106 tab. 50. (1772).

Carinthia. In pratis montis „Selenitza“ in valle Loibl; solo calcareo; 1200$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

3414. Crepis foetida.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 807. (1753).

Tirolia australis. In pascuis apricis prope Rivam ad lacum Benacum; 80—200$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Porta.

3415. Crepis rhoeadifolia.

Marsch.-Bieberst. Fl. Taur.-Caucas. II. p. 259 (1808); III. p. 538. (1819).

Syn. Crepis foetida *Neilreich* Fl. v. Niederösterr. p. 421 (1859); non *Linné.*

Austria inferior. In lautoniis prope Grinzing in agro Vindobonensi.

Halácsy.

3416. Crepis setosa.

Haller fil. in *Römer* Archiv f. Botanik I. 2. p. 1. (1797).

Austria inferior. In incultis agri Vindobonensis („Prater").

C. Richter.

3417. Cirsium Grecescui.

Rouy in Bull. soc. botan. de France 1890 p. 164.

Syn. Cirsium eriophorum *Heuffel* in Verh. zool.-botan. Ges. VIII. Abth. p. 140 (1858); non (*L.*) *Scop.*

Hungaria austro-orientalis. Comit. Krassó-Szörény. In lapidosis sterilibus inter pagos Ogradina et Ješelnica.

Degen.

3418. Centaurea bracteata.

Scopoli Delic. flor. et faun. Insubr. II. p. 17. tab. IX. (1786).

Syn. C. alba *Sut.* Fl. Helv. II. p. 204 (1802); non *Linné.* — C. amara var. β. *Gaud.* Fl. Helv. p. 407. (1829). — C. Jacea γ. mollis *DC.* Prodr. syst. veg. VI. p. 571. (1837). — C. amara *Koch* Taschenb. d. deutsch. u. Schweiz. Fl. p. 301 (1844) pro parte; *Hausm.* Fl. v. Tir. I. p. 493 (1852); non *Linné.* — C. Gaudini *Boiss.* et *Reut.* Diagn. pl. orient. nov. Ser. II. Fasc. III. p. 70. (1856). — C. Jacea *b.* angustifolia et *c.* Gaudini *Gremli* Exc. Fl. f. d. Schw. Ed. VI. p. 253. (1889).

Tirolia australis. In declivibus graminosis ad Vahrn prope Brixinam.

Ebner.

Linné beschreibt seine C. amara zum erstenmale in den Spec. plant. Ed. II. p. 1292. und zwar mit folgenden Worten: Centaurea calycibus scariosis, caulibus decumbentibus, foliis lanceolatis integerrimis. Habitat in Italia. Monspelii. Als Synonyme fügt er bei: Cyanus repens latifolius *Bauh.* Pin. 274 und Cyanus repens *Lob.* Icon. 548; ferner zieht er als var. β. die Jacea saxatilis, longo incano angusto helichrysi cretici folio *Bocc.* Mus. 31. Tab. 17 hinzu. Aus der Beschreibung *Linné's* geht nur hervor, dass er eine Centaurea vorliegen hatte, die im Bau des Anthodiums der C. Jacea nahesteht, sich aber durch den liegenden Stengel auszeichnet und in Italien und Südfrankreich vorkommt. Das Synonym aus *Bauhin* gibt uns auch keine weiteren Aufschlüsse und wir sind daher auf die Abbildung *Lobel's* gewiesen. Diese stellt eine Pflanze mit bogig aufsteigendem Stengel und

Digitized by Google

schmallanzettlichen Blättern dar. die Hüllschuppen sind jedoch so gezeichnet, dass die Pflanze eventuell auch C. Cyanus *L.* vorstellen könne. *Linné*'s Varietät β. die Jacea saxatilis etc. *Bocc.*, gibt uns noch weniger Aufschlüsse, die a. a. O. gegebene Abbildung ist so roh, dass man im Zweifel sein kann, ob man es überhaupt mit einer Centaurea zu thun habe. Die natürliche Folge dieser unklaren Beschreibung der Centaurea amara war die, dass die späteren Autoren die verschiedensten Pflanzen mit diesem Namen bezeichneten, meist Centaurea-Arten aus der Verwandtschaft der C. Jacea *L.* mit verlängerten Aesten und grau-filzigen Blättern. so z. B. C. Duboisii *Bor.*, C. serotina *Bor.*, C. Weldeniana *Rchb.*, wie auch die hier vorliegende Pflanze. C. bracteata *Scop.* hat aber nur selten einen etwas bogig aufsteigenden Stengel und kommt bei Montpellier gewiss nicht vor, kann also mit C. amara *L.* nicht identisch sein. Ich glaube, dass der Name C. amara einer Pflanze mit verhältnismässig kleinen Köpfchen, bogig aufsteigendem Stengel, schmalen, wenig filzigen Blättern, die thatsächlich in Südfrankreich und Italien vorkommt, aber nur selten, und zwar meist als C. amara bezeichnet, in Herbarien zu finden ist, noch am ehesten zukommt, wenn man es nicht vorzieht, den Namen gänzlich fallen zu lassen.

Die hier vorliegende Pflanze wurde zuerst von *Scopoli* in den „Deliciae florae et faunae Insubricae" beschrieben und trefflich abgebildet. Noch nähere Aufschlüsse über die dort beschriebene Pflanze findet man bei *Bertoloni* in *Römer*'s „Collectanea" p. 111. *Scopoli*'s Pflanze stammt aus Genua, und die gegebene Beschreibung und Abbildung lassen die hier vorliegende Pflanze ohne allen Zweifel erkennen. Von den späteren Autoren wurde die Pflanze dann meist für C. amara oder eine Form der C. Jacea gehalten, und erst *Boissier* beschrieb die Pflanze als neue Art unter dem Namen C. Gaudini, vor welchem Namen jedoch der um 70 Jahre ältere Name *Scopoli*'s die Priorität hat.

C. bracteata *Scop.* ist in den Thälern der südlichen Alpen Ober Italiens, der Schweiz und Süd-Tirols, sowie in der ober-italienischen Ebene weit verbreitet und vertritt daselbst die nördlich davon vorkommende C. Jacea. Ferner wurde die Pflanze seit Jahren auf der Garchinger Haide bei München beobachtet, welches Vorkommen höchst wahrscheinlich auf eine Einschleppung zurückzuführen ist. Uebergangsformen zu C. Jacea kommen an der Nordgrenze ihres Verbreitungsgebietes zwar vor, sind aber verhältnismässig selten. Zu erwähnen ist noch, dass die von *M. F. Müllner* bei Giesshübl nächst Wien beobachtete und in den Verh. d. zool.-bot. Ges. XXXVIII. p. 30 unter dem Namen C. Gaudini aufgeführte Pflanze eine von vorliegender verschiedene, wahrscheinlich aus dem Orient eingeschleppte Art darstellt.

Hayek.

Digitized by Google

3419. Centaurea Pannonica.

Heuffel in Verh. d. zool.-bot Ges. VIII. p. 142 (1858) pro var. Centaurea amarae *L.*

Syn. C. Jacea *Sadl.* Fl. Com. Pest. II. p. 291 (1826). non *Linné*. — C. amara *A. Kern.* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXII. p. 14. (1872); non *Linné*. — C. Jacea α. angustifolia *Beck* Fl. v. Niederösterr. II. p. 1263. (1893). — C. angustifolia *Fritsch* Excursionsfl. p. 595 (1897) pro parte; an *Schrank*?

I. Hungaria centralis. In pratis praedii Rakos et planitiei Pannonicae circa Budapestinum.

Simonkai.

II. Austria inferior. In pratis siccis, ad vias, ad agrorum margines inter Wiener-Neustadt et Fischau.

J. Kerner.

Centaurea Pannonica *Heuff.* unterscheidet sich von C. bracteata *Scop.* durch kleinere Köpfchen, dunklere, flache, kaum concave, abgerundete, am Rande oft eingerissene Hüllschuppen, mehr ruthenförmige Aeste und schmälere Blätter; von C. Jacea *L.* durch hellere Hüllen, die schlanken ruthenförmigen Aeste, schmale Blätter und die mehr minder dichte, grauflockige bis filzige Bekleidung der vegetativen Theile. C. Pannonica *Heuff.* ist im ungarischen Tiefland sehr verbreitet und reicht nach Westen bis an die Ostabhänge des Wiener Waldes in Niederösterreich. Dortselbst, an der Westgrenze ihres Verbreitungsgebietes, besonders in der Umgebung von Wien, finden sich zahlreiche Zwischenformen zwischen ihr und C. Jacea *L.*, die wohl nur selten hybriden Ursprunges, sondern meist directe Uebergangsformen sind. Nichtsdestoweniger nehme ich keinen Anstand, beide Formen für specifisch verschieden zu erklären, da bei solchen nahe verwandten, aber geographisch voneinander getrennten Arten nicht das Vorhandensein, sondern gerade das Fehlen von solchen Uebergangsformen überraschen müsste. Typische Exemplare beider Arten wie die hier unter I ausgegebene Pflanze, und die nordische oder subalpine C. Jacea *L.* sind voneinander weit verschieden.

Was die Nomenclatur der vorliegenden Pflanze betrifft, so wurde sie von den neueren Autoren vielfach als C. angustifolia *Schrank* bezeichnet. Leider habe ich keine Originalexemplare dieser Art gesehen und halte es immerhin für möglich, dass diese Bezeichnung richtig ist. Aber *Schrank* der (Bair. Fl. II. p. 376) die Hüllschuppen von C. Jacea und C. humilis (wahrscheinlich nur einer Zwergform von C. Jacea) „vertrocknet zerrissen" nennt, nennt die der C. angustifolia „sägezähnig zerrissen", und

Digitized by Google

es ist daher nicht ausgeschlossen, dass er eine jener Formen, die die neueren Autoren meist als C. decipiens bezeichnen, etwa C. serotina *Bor.* oder C. semipectinata *Gremli*, vor Augen hatte. Ich ziehe deshalb den zwar jüngeren, aber keinen Zweifeln unterworfenen Namen C. Pannonica *Heuff.* vor.

Hayek.

3420. Centaurea Banatica.

Rochel in sched. et in *Reichenb.* Fl. Germ. exc. p. 213. (1831).

Syn. C. decipiens canescens *Wierzb.* in *Reichenb.* Exsicc. Nr. 2031. — C. Jacea δ. Rocheliana *Heuff.* in Verh. d. zool.-bot. Ges. VIII. Abth. p. 142. (1858).

Hungaria orientalis. In graminosis subhumidis ad oppidum Arad.

Simonkai.

3421. Centaurea spuria.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschr. XXII. p. 51. (1872).

(Pannonica × stenolepis.)

Hungaria orientalis. Com. Arad. In graminosis apricis secus silvarum margines ad oppidum Boros-Sebes; cca. 200$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

Die Durchsicht des hier ausgegebenen reichlichen Materials hat mich in der Ansicht, dass C. spuria *A. Kern.* thatsächlich eine Hybride zwischen C. Pannonica *Heuff.* und C. stenolepis *A. Kern.* sei, bestärkt. Die Pflanze nimmt nämlich nicht nur zwischen beiden genannten Arten eine intermediäre Stellung ein, sondern zeigt auch so zahlreiche Uebergänge zu den muthmasslichen Stammeltern, dass man kaum zwei einander vollständig gleiche Exemplare finden kann. In der Mehrzahl der Fälle nähert sich C. spuria im Bau des Anthodiums mehr der C. stenolepis, in der Form der Blätter mehr der C. Pannonica, doch kann man auch das umgekehrte Verhältnis beobachten, und die mir vorliegende Centurie stellt eine ununterbrochene Uebergangsreihe zwischen diesen beiden Arten dar. Die Originalexemplare der C. spuria im Herbare

Kerner's stimmen mit vorliegender Pflanze überein und weisen ebenfall die deutlichsten Merkmale ihrer hybriden Abstammung auf. Dennoch i *Borbás* der Ansicht, dass C. spuria keine Hybride sei, weil sie o massenhaft, und zwar ohne die muthmasslichen Stammeltern, auftrete un fertile Samen trage; und auch *A. Kerner* soll seine ursprüngliche Ansic über diese Pflanze später geändert und sie für eine selbständige A erklärt haben. Dass Centaurea-Bastarde oft massenhaft auftreten und di muthmasslichen Stammeltern an Individuenzahl weit übertreffen, wir jeder bestätigen, der auf subalpinen Wiesen Centaurea Jacea *L.* un C. subjacea *Beck* (=C. decipiens *Rchb.* et *aut.*, non *Thuill.*) beobachte hat. Ob C. spuria thatsächlich an Orten beobachtet wurde, wo eine de beiden Stammeltern in weitem Umkreise ganz fehlt, ist mir nicht bekann ich halte es jedoch für sehr unwahrscheinlich, da gerade C. Pannonic *Heuff.* und C. stenolepis *Kern.* zu den häufigsten und verbreitetste Centaurea-Arten Ungarns gehören. Dass Bastarde, besonders solch zwischen einander nahe stehenden Arten, reife Früchte hervorbringe können, ist eine heute wohl allgemein anerkannte Thatsache. Hingege ist zu bemerken, dass der Pollen von C. spuria *Kern.* nur cca. 60—70% fertiler Körner enthält, was ebenfalls für die hybride Abkunft der Pflanz sprechen würde. Es ist daher wohl mit ziemlicher Sicherheit anzunehmen dass C. spuria *Kern.* thatsächlich hybriden Ursprunges ist; es mus jedoch hervorgehoben werden, dass in Ungarn eine ihr sehr ähnlich Form vorkommt, die allerdings als eigene Art und nicht als Hybride au zufassen ist, es ist dies die Centaurea macroptilon *Borbás.*

Hayek.

3422. Centaurea dubia.

Suter Helv. Flora II. p. 202. (1802).

Syn. C. transalpina *Schleich.* Cat. plant. in Helv. nasc. (ed. II.) p. 1 (1807), nomen solum. — C. nigrescens *Gaud.* Fl. Helv. V. p. 396 (1829). — C. Vochinensis var. transalpina *Reichenb.* Fl. Germ. exc p. 214. (1831). — C. transalpina *DC.* Prodr. syst. veg. VI. p. 57 (1837) et aut. rec. — C. nigrescens α. transalpina et γ. Candolle *Koch* Taschenb. d. deutsch. u. schweiz. Fl. p. 302. (1844).

Tirolia centralis. In pratis subhumidis sabulosis prope pagum Wiesen a Sterzing; solo schistaceo; 950$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

3423. Centaurea Phrygia.

nné Spec. plant. ed. I. p. 910 (1753) pro parte; Fl. Suec. ed II. p. 301. (1755).

n. C. nigra *Krock.* Fl. Sil. II. p. 482. (1790). — C. Austriaca *Willd.* Spec. plant. III. p. 2283. (1804). — C. nigra β. *Wahlenb.* Fl. Carp. p. 280. (1814). — C. Austriaca α. genuina *Koch.* Taschenb. d. deutsch. u. schweiz. Fl. p. 302. (1844). — C. Phrygia β. brevipennis *Čel.* Prodr. d. Fl. v. Böhm. p. 250. (1867). — C. conglomerata *Porc.* Enum. pl. phan. distr. Naszod. p. 34. (1878). — C. melanocalathia *Borb.* in Jahrb. d. ung. Karp. Ver. XV. p. 209. (1888).

I. Galicia. In fruticetis et in silvis caeduis silvae dictae „Janower Wald" prope Jaryna in ditione Leopoliensi; solo calcareo; 360$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

II. Hungaria borealis. Com. Liptó. In pratis montis Chocs prope thermas Lusky; solo calcareo; 800—1200$^{mt.}$ s. m.

Pantocsek.

I. Transsilvania. In nemoribus prope Alt-Rodna; solo trachytico; 700—800$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

3424. Centaurea Carpatica.

rcius Enum. plant. phan. distr. Naszod. p. 34 (1878) et in Magy. Növényt. Lapok IX. p. 128 (1885), non *Formanek.*

n. C. plumosa var. Rodnensis *Simonk.* Enum. fl. Transs. p. 620. (1886).

anssilvania. In locis graminosis montis Craciunel prope Alt-Rodna; solo calcareo; 1600—1900$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus.)

Porcius.

Perennis. Rhizoma crassum, horizontale vel descendens. Caulis erectus, strictus, angulatus, scaber, in parte superiore in ramos nonnullos monocephalos, rarius iterum ramosos divisus, in speciminibus parvis tantum simplex. Folia basalia et caulina inferiora petiolata, ovato-lanceolata, acuta, denticulata; caulina media ovato-lanceolata, basin versus attenuata et basi plus minusve truncata vel amplexicauli-sessilia; caulina superiora lanceolata basi lata amplexicauli vel rotundata sessilia, caeterum mediis conformia, in apice ramorum infra capitula aggregata. Folia omnia saturate viridia, in pagina inferiore scabra, ceterum sicut et caulis sparse arachnoideo-lanata. Capitula in apice ramorum singularia, foliis supremis suffulta,

Digitized by Google

ovato-globosa, 15—20^{mm} longa et lata, atro-fusca. Appendices squamarum anthodii intimarum scariosae ovatae, ceterarum e basi ovali in apicem longam subulatam recurvam utrinque fimbriis 3—4^{mm} longis numerosis plumoso fimbriatam productae, ungues omnino obtegentes, interiores exterioribus aequilongae et eas obtegentes. Corollae purpureae, marginales radiantes. Achenia 5^{mm} longa, sparsim puberula; pappus biserialis, series intima brevissima connivens, exterior erecto-patens 1½—2^{mm} longa.

C. Carpatica *Porc.* steht habituell zwischen C. Phrygia *L.* und C. pseudophrygia *C. A. Mey.* in der Mitte. Von ersterer unterscheidet sie sich durch grössere Köpfchen und längere Anhängsel der Hüllschuppen, die fast ein so dichtes Gewirr bilden wie bei C. pseudophrygia *C. A. Mey.*; von dieser wieder durch den höheren Wuchs, die dunkle Farbe der Köpfchen, die weniger tief reichende Verzweigung und die schmäleren Blätter. *Simonkai* stellt C. Carpatica als Varietät zu C. plumosa *Lam.*, mit der sie jedoch nicht die geringste Aehnlichkeit hat.

Was die Nomenclatur der Pflanze betrifft, so kann man den Namen C. Carpatica *Porc.* ohneweiters gelten lassen, ungeachtet dessen, dass *Genersich* und *Formanek* diesen Namen schon früher in anderem Sinne verwendet haben. C. Carpatica *Form.* ist nämlich ein vollständig gegenstandsloses Synonym zu C. mollis *W. K.*, und C. Carpatica *Genersich* braucht als ein Nomen nudum im wahrsten Sinne des Wortes in keiner Weise berücksichtigt zu werden. Die Stelle im „Florae Szepusiensis Elenchus" p. 65, wo *Genersich* seine C. Carpatica aufstellt, lautet nämlich folgendermassen: „Centaurea Carpathica? in apricis summorum jugum Carpathi".

Centaurea Carpatica *Porc.* ist bisher bloss von dem Standorte, von welchem die Pflanze hier aufliegt, bekannt.

Hayek.

3425. Centaurea cirrhata.

Reichenb. Fl. Germ. exc. p. 214 (1831) et Iconogr. X. p. 13. tab. CMLXIV fig. 1295.

Syn. C. pectinata *All.* Auct. ad fl. Pedem. p. 11 (1789), non *Linné.* — C. Rhaetica *Moritzi* Die Pfl. Graub. p. 81. tab. 3. (1838). — C. Moritziana *Heg.* et *Heer* Fl. d. Schweiz p. 851. (1840). — C. Austriaca γ. pallida *Koch* Taschenb. d. deutsch. u. schweiz. Fl. p. 302. (1844). — Conf. *A. Kern.* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXII. p. 49 (1872).

Tirolia australis. Val di Ledro, in dumetis apricis; solo calcareo; 400—800$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Digitized by Google

Die hier vorliegende Pflanze unterscheidet sich von den bereits unter Nummer 231 dieser Flora ausgegebenen Exemplaren durch höheren Wuchs, reichlichere Verzweigung und etwas grössere Köpfchen und stellt die Thalform der Pflanze dar.

Hayek.

3426. Centaurea Simonkaiana.

Hayek.

Syn. C. trichocephala *Simonk.* in *Schultz* Herb. norm. Nov. Ser. Cent. 29 Nr. 2851, non *Marsch.-Bieberst.*

Hungaria orientalis. Com. Arad. In declivibus apricis saxosis angustiarum Fehér-Körös ad Jaszáshely; solo trachytico.

Simonkai.

Perennis. Rhizoma lignosum, crassum, descendens. Caulis erectus, strictus, angulatus, a medio in ramos nonnullos simplices vel iterum ramosos divisus, imprimis in parte superiore sicut et rami ad angulos scaber. Folia basalia longe petiolata, lanceolata, in petiolum longe attenuata, acuta, mucronata, remote denticulata; caulina inferiora breviter petiolata vel basi attenuato sessilia, lanceolata, remote denticulata vel integerrima, hinc inde etiam dente uno alterove magno praedita, caulina media et superiora anguste lanceolata, mucronata, sessilia. Folia omnia viridia, margine setuloso-ciliata, ceterum glabra. Capitula in apice ramorum singularia, foliis supremis suffulta, cylindraceo-ovata, 18^{mm} longa et 10^{mm} lata. Squamae anthodii pallide virides, apice elevato-trinerves, intimae cum appendicibus scariosis ovatis, ceterae in appendices pallide fuscas elongatas subulatas recurvas, utrinque fimbriis capillaribus 10—12 ad 3^{mm} longis plumoso-ciliatas productae. Appendices ungues non omnino obtegentes, mediae longissimae ad 10^{mm} longae. Corollae dilute purpureae, marginales radiantes. Achenia matura $3^1/_2{}^{mm}$ longa, pallide fuscescentia, glabra, pappo brevissimo vix $^1/_2{}^{mm}$ longo coronata.

Durch Untersuchung eines reichlichen Materiales bin ich zur Ueberzeugung gekommen, dass die in Ungarn vorkommende, bisher für Centaurea trichocephala *M. B.* gehaltene Pflanze von der in Südrussland verbreiteten echten Pflanze dieses Namens verschieden sei und sich von ihr durch folgende Merkmale unterscheide: Bei C. trichocephala *M. B.* sind die Köpfchen mehr eikugelig, bedeutend kleiner, nur cca. 12^{mm} lang, die Anhängsel mehr röthlich gefärbt, der Pappus länger, fast $^1/_4$ der Fruchtlänge erreichend, und die oberen Stengelblätter breiter.

Hayek.

Digitized by Google

3427. Centaurea cuspidata.

Visiani in Flora XII. 1. Erg. Bl. p. 22. (1829).

Dalmatia. In rimis rupium declivitatis meridionalis montis Biokovo prope Macarscam; cca. 1000$^{mt.}$ s. m. (Locus classicus, hucusque unicus.)

Pichler.

3428. Centaurea Kotschyana.

Heuffel in Flora XVIII. I. p. 245 (1835), non *Koch* Syn. fl. Germ. et Helv. Ed. II. p. 473. (1844).

Syn. C. Heuffelii *Reichenb.* fil. Icon. fl. Germ. et Helv. XV. p. 27. tab. 70. (1853).

Transsilvania. In graminosis montium Craciunel, Saca, Corongis prope oppidum Alt-Rodna; solo calcareo; 1500—1900$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

3429. Centaurea incompta.

Visiani Flora Dalmatica II. p. 38. (1847).

Syn. C. dissecta var. viridescens *Vandas* in Oesterr. botan. Zeitschr XXXIX. p. 15. (1889).

Dalmatia. In locis umbrosis montis Sella prope Cattaro.

Pichler.

3430. Centaurea Reichenbachioides.

Schur Enum. plant. Transsilv. p. 409. (1866).

Syn. C. Reichenbachii *Schur* l. c. p. 408 (1866); non *DC.* — C. Bieberstеinii var. epapposa *Simonk.* Enum. fl. Transs. p. 350. (1886).

Transsilvania. Com. Alba. In rupestribus calcareis ad pagum Nyirmezõ.

Csató.

De Candolle hat seine C. Reichenbachii auf die von *Reichenbach* in den „Plantae criticae" auf Tafel 443 abgebildete und daselbst unter Nummer 634 als C. arenaria beschriebene Pflanze gegründet. Diese

Digitized by Google

Pflanze stellt nun allerdings nicht die C. arenaria *M. B.* dar, ist aber auch von der hier vorliegenden Pflanze durch helle, stumpfe Anhängsel der Hüllschuppen und breitere Blattabschnitte verschieden und hat mit ihr nur das Merkmal des fehlenden Pappus gemeinsam. *Reichenbach*'sche Originalexemplare existiren leider nicht mehr, und es bleibt daher unentschieden, welche Pflanze *Reichenbach* für C. arenaria gehalten hat. Da nun *De Candolle* unter C. Reichenbachii ganz dieselbe Pflanze meinte, kann dieser Name, trotz der gut stimmenden Beschreibung, für die hier vorliegende Pflanze nicht in Anwendung gebracht werden und muss deshalb der allerdings nichts weniger als wohlklingende und sprachlich richtige, aber keinen Zweifeln unterworfene Name C. Reichenbachioides *Schur* vorgezogen werden.

Hayek.

3431. Centaurea Rhenana.

Boreau Flore du centre de la France ed. III., II. p. 355. (1857).

Syn. C. paniculata *Jacq.* Enum. stirp. Vindob. p. 158 (1762) et Fl. Austr. Icon. IV. p. 10 tab. 320 (1776), non *Linné.* — C. maculosa *Koch* Syn. Fl. Germ. et Helv. Ed. II. p. 474 (1834), non *Lamarck.*

I. Tirolia meridionali-orientalis. Pustaria. In collibus apricis ad Brunneck; solo calcareo.

Schönach.

II. Tirolia meridionalis. In locis apricis ad lacum Benacum prope Riva; solo arenoso-calcareo; 80—100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

3432. Centaurea maculosa.

Lamarck Encyclop. méth. I. p. 669. (1783).

Syn. C. paniculata *Hausm.* Fl. v. Tirol I. p. 499. (1851). — C. Mureti *Jord.* Pugill. plant. nov. p. 108. (1852).

Tirolia meridionalis. In collibus apricis ad Bolzanum; solo porphyraceo.

Sauter.

Dass im südlichen Tirol zwei Centaurea-Arten aus der Gruppe der „Maculosae" vorkommen, hat bereits *Hausmann* erkannt und selbe in seiner „Flora von Tirol" auf Seite 499 beschrieben. Jedoch ist die

Digitized by Google

Nomenclatur, die *Hausmann* anwendet, ganz unrichtig. Die Pflanze nämlich, die er C. maculosa nennt, ist die unter voriger Nummer ausgegebene C. Rhenana *Bor.*, während diejenige, welcher er den Namen C. paniculata beilegt, die echte C. maculosa *Lam.* ist.

C. maculosa *Lam.* ist durch das südöstliche Frankreich und die Schweiz weit verbreitet, erreicht in Tirol die Ostgrenze ihres Verbreitungsgebietes und findet sich daselbst nur in einem beschränkten Areale vom Stilfserjoch durch das obere Etschthal bis nach Bozen, während östlich und südlich davon C. Rhenana *Bor.* vorkommt. Exemplare aus dem Engadin mit auffallend tief schwarz gefärbten Anhängseln der Hüllschuppen hat *Jordan* unter dem Namen C. Mureti als neue Art beschrieben; die Pflanze des Engadin ist aber mit der Bozener vollkommen identisch, und die hier vorliegenden Exemplare stimmen wieder mit solchen aus der Auvergne, die *Lamarck* als Vaterland seiner C. maculosa angibt, vollkommen überein.

Bezüglich der Unterschiede zwischen C. maculosa *Lam.* und C. Rhenana *Bor.* ist auf *Boreau* Flore du centre de la France Ed. III., II. p. 355 und *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXII. p. 118 zu verweisen, und wäre nur noch hinzuzufügen, dass der Köpfchenstand bei C. maculosa *Lam.* infolge Verkürzung der unteren Aeste mehr traubig, bei C. Rhenana *Bor.* mehr ebensträussig ist.

Hayek.

3433. Centaurea Tauscheri.

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschr. XXII. p. 119. (1872).

Hungaria centralis. In arenis insulae danubialis Csepel prope Budapestinum. (Locus classicus.)

Steinitz.

3434. Centaurea arenaria.

Marsch.-Bieberst. apud *Willd.* Spec. plant. III. p. 2278 (1804) et in Flora Tauro-Cauc. II. p. 347. (1808).

Syn. C. Banatica *A. Kern.* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXII. p. 120 (1872), non *Wierzb.* — C. Jankaeana *Simonk.* in Természs. Füzetek I. p. 168. (1877).

I. Hungaria meridionali-orientalis. Com. Temes. In collibus arenosis praedii „Flamunda“ prope Deliblat.

J. Wagner.

Digitized by Google

II. Hungaria meridionali-orientalis. Com. Temes. In collibus arenosis prope pagum Ulma.

J. Wagner.

Borbás hat bereits nachgewiesen, dass C. Banatica *Kern.* und C. Jankaeana *Simonk.* mit C. arenaria *M. B.* identisch sind. (Conf Term. Közlen. 1875 p. 132; Fl. Com. Temes. (1884) und Oesterr. botan. Zeitschr. XXVIII. p. 36.) Dass *A. Kerner* die in Ungarn wachsende Pflanze für eine von C. arenaria *M. B.* verschiedene Art hielt, erklärt sich daraus, dass er als die echte C. arenaria *M. B.* die von *Láng* und *Szovits* unter diesem Namen ausgegebene Pflanze ansah, welche gerade von der wahren Art *Bieberstein*'s in mehreren Merkmalen abweicht. Die südungarische Pflanze stimmt im Gegentheile mit einem Originalexemplare *Bieberstein*'s im Herbare *Willdenow* vollkommen überein.

Der Ansicht *Borbás'* jedoch, dass auch C. Tauscheri *Kern.* mit C. arenaria *M. B.* zu vereinigen sei, kann ich mich nicht anschliessen. Die unter voriger Nummer ausgegebene C. Tauscheri unterscheidet sich von der hier vorliegenden Pflanze durch das grössere schwarze Mittelfeld der Hüllschuppenanhängsel, das Zurücktreten des scariösen Oehrchens derselben und die weniger ruthenförmigen Aeste, und nähert sich dadurch der C. Rhenana *Bor.* Ich glaube daher, dass C. Tauscheri *Kern.* ursprünglich aus einer hybriden Verbindung von C. arenaria *M. B.* und C. Rhenana *Bor.* hervorgegangen ist. Ihr Vorkommen auf der Csepel-Insel und überhaupt bei Budapest, wo die muthmasslichen Stammeltern nicht selten sind, würde diese Auffassung nur unterstützen. Jetzt ist C. Tauscheri *Kern.* allerdings gut fruchtbar und zeigt in ihrem ganzen Verhalten die Eigenschaften einer selbständigen Species. Wir hätten also hier neuerdings ein Beispiel von Entstehung neuer Arten durch Hybridisation vor uns.

Hayek.

3435. Centaurea solstitialis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 917. (1753).

Syn. Calcitrapa solstitialis *Lam.* Fl. Franc. II. p. 34. (1778). — Cyanus solstitialis *Baumg.* Enum. stirp. Transs. III. p. 79. (1816). — Leucantha cyanifolia *Gray* A nat. arrangem. of brit. Flora II. p. 444. (1821).

Hungaria centralis. In loco Kelenföld et in siccis ad pedem montis „Gellerthegy" ad Budapestinum.

Schilberszky.

Digitized by Google

3436. Centaurea Iberica.

Trevir. apud *Spreng.* Syst. nat. III. p. 406. (1826).

Syn. Calcitrapa Iberica *Schur* Enum. plant. Transs. p. 409. (1866). — Centaurea calcitrapoides *Borb.* in Math. és Természet. Közlem. XI. p. 261. (1876).

Hungaria meridionali-orientalis. Com. Krassó-Szörény. In ruderatis ad Orsovam.

Degen.

3437. Echinops commutatus.

Juratzka in Verhandl. der zool.-bot. Ges. VIII. Abh. p. 17. (1858).

Syn. E. exaltatus *Reichenbach* Icones fl. Germ. tab. 735 (1853); *Juratzka* in Verhandl. der zool.-bot. Ges. VIII. Abh. p. 15 (1858); *Schur* Enum. plant. Transs. p. 426 (1866); *Marchesetti* Flora di Trieste p. 308 (1896); non *Schrader*. — E. globifer *Janka* in Oesterr. botan. Zeitschr. VIII. p. 341. (1858). — E. mollis *Schur* Enum. plant. Transs. p. 426. (1866).

I. Transsilvania. In silva dicta „Bischofswäldchen" prope „Blasendorf" (Balasfalva); 360$^{mt.}$ s. m.

Barth.

II. Transsilvania. In lapidosis collibus, ad muros prope Scholten (Szász Csánod).

Barth.

III. Transsilvania. In valle Pappatak ad civitatem Alba Julia (Gyula Fehérvár) in comitatu Alba infer. (Locus classicus E. globiferi *Janka*.)

Csató.

Echinops commutatus wurde von *Juratzka* (a. a. O.) nach Exemplaren aus der Umgebung von Triest beschrieben und von ihm selbst zugleich auch für Siebenbürgen angeführt. Früher galt diese Pflanze allgemein für E. exaltatus *Schrader*. Diese letztere ist jedoch eine sibirische Pflanze und wurde von *Schrader* in seinem Hortus Göttingensis II. p. 15 im Jahre 1811 beschrieben. Die beigegebene Abbildung t. IX zeigt eine von der transsilvanischen wesentlich verschiedene Pflanze. *Juratzka* umfasste jedoch mit dem Namen E. commutatus nur einen Theil des alten siebenbürgischen E. exaltatus und hielt diesen Namen für den Rest aufrecht. Die Unterscheidung stützte er auf die Form des Pappus. Darnach hat E. exaltatus einen am Rande schwach eingeschnittenen, gleichmässig gekerbten Pappus. Er beobachtete diese Form an einem ihm von *Janka* eingesendeten Exemplare, das von demselben

Digitized by Google

Standorte wie die sub III ausgegebene Pflanze stammte. Bei dem neubeschriebenen Echinops aber sollte der Pappus in lange spitze, ungleiche Lappen getheilt sein. Bald nach der Publication des E. commutatus folgte *Janka* mit seinem E. globifer. Er verwarf die Unterscheidung, die *Juratzka* getroffen, bezeichnete den E. commutatus desselben wieder als E. exaltatus *Schrader* und benannte den E. aus Pappatak als E. globifer neu. Er gründet diese Art auf die Gestalt der Hüllschuppen, welche zirkelförmig eingerollt sind, während sie bei E. exaltatus nur nach auswärts gebogen seien.

Auf Grund der Untersuchung vieler Köpfchen der fraglichen Pflanzen kam ich zu der Ueberzeugung, dass eine Constanz in der Gestalt des Pappus nicht bestehe. Ein von *Janka* selbst in Pappatak gesammeltes Exemplar, welches im Herbarium des Wiener Hofmuseums liegt, sowie ein Originalexemplar des E. commutatus (*Juratzka* im Herbar der zool.-bot. Ges.) zeigen keine wesentliche Verschiedenheit in der Form des Pappus. Fast immer wächst der Pappus an der Frucht in lange ungleiche Lappen aus. Nur an einem aus Galizien stammenden Exemplare fand sich der Pappus auch noch an der Frucht bloss gleichmässig klein gekerbt. Er erhält sich also manchmal in dieser Jugendform, und wenn ihn *Juratzka* an einem Individuum aus Pappatak so gesehen hat, so ist dies nur ein Beweis, dass die Pflanze in dieser Beziehung variirt.

Was den Unterscheidungsgrund *Janka*'s anbelangt, so liegt die Unmöglichkeit, darauf Arten zu begründen, ziemlich auf der Hand. *Janka* selbst sagt, dass man den Unterschied im Herbar nicht wahrnehmen könne, weil die Hüllschuppen sich bei der Austrocknung strecken; es hängt also diese Erscheinung ganz offenbar von den jeweiligen Feuchtigkeitsverhältnissen ab, denen die Pflanze ausgesetzt ist.

Ich halte nach dem Gesagten die Unterscheidung von zwei Arten in diesem Formenkreise für unmöglich und bezeichne diese siebenbürgischen Pflanzen insgesammt mit dem ältesten für dieselben brauchbaren Namen als E. commutatus *Jur.* Denselben Vorgang hielt auch *Simonkai* in seiner Enumeratio florae Transsilv. p. 332 ein.

Witasek.

3438. Echinops Banaticus.

Rochel apud *Schrader* Blumenbachia p. 48. (1827).

Syn. E. Rocheliana *Grisebach* et *Schenk* Iter Hung. p. 345. (1852).

Hungaria meridionali-orientalis. Comit. Krasso-Szörény. In declivibus montis Allion ad Orsovam. (Locus classicus.)

Degen.

Digitized by Google

3439. Echinops Ruthenicus.

Marsch.-Bieberst. Flora Taurico-Caucasica III. p. 597. (1819).

Syn. E. Ritro *Curtiss* Botanical Magazine tab. 932 (1798); *Host* Flora Austriaca II. p. 524 (1831); *Reichb.* Icon. Fl. Germ. XV. fig. 732 (1853); *Wulfen* Flora Norica p. 718 (1858); *Pospichal* Flora d. öst. Küstenlandes II. p. 940 (1899); non *Linné*.

I. Hungaria meridionalis. In monte „Adlerberg" prope „Ofen".

Steinitz.

II. Hungaria australis. Comit. Temes. In collibus arenosis prope pagum Ulma.

J. Wagner.

Diese von zwei verschiedenen Standorten ausgegebene Pflanze wird gewöhnlich unter dem Namen E. Ritro *L.* geführt. Sie ist identisch mit einer in Niederösterreich vorkommenden Pflanze, die ebenfalls derzeit für E. Ritro *L.* gilt. Letzterer Name wurde von *Linné* für eine in Gallien und Sibirien vorkommende Pflanze angewendet [Spec. plant. ed. I. p. 581 (1753)]. Die Diagnose dazu ist äusserst knapp, doch ist ihr das Citat: E. caule subunifloro, Hort. Ups. p. 248 beigefügt, wo *Linné* selbst die Beschreibung ausführlicher gibt. Er betont hier, dass die Blätter dieser Art vielmal kleiner geschnitten sind als bei E. sphaerocephalus, und dass der Stengel einfach, unverzweigt und niedrig (semipedalis) ist. Eine solche Pflanze wird von den französischen Autoren immer wieder beschrieben und auch mir liegt eine solche aus dem Herbar des botan. Museums der Wiener Universität vor (Lieux incultes aux environs de Caux, 30. Août 1884. *Doumergue* in *Magnier* Flora selecta Nr. 881). Von diesem E. Ritro unterscheidet sich die hiemit zur Ausgabe gelangende Pflanze durch breitere, minder tief eingeschnittene Blattfiedern, durch dunklere Blattoberseite, schwächere und kürzere Dornen, einen gewöhnlich verzweigten Stengel und grössere Blütenköpfe. Sie stimmt somit mit dem E. Ruthenicus *M. B.* überein, für welchen es in der Originaldiagnose (l. c.) im Vergleiche mit E. Ritro heisst: „E. caule magis ramoso, capitulis majoribus"; auch zeigt überdies die dort citirte Abbildung: Bot. Mag. t. 932 die entsprechend breiten Blätter.

Witasek.

3440. Senecio macrophyllus.

M. B. Flora Taurico-Caucasica II. p. 308. (1808).

Syn. Senecio Doria *Pančić* Fl. princip. Serbiae p. 422 (1874), non *L.*

Ad confines Hungariae meridionalis et Serbiae. In declivibus dumetosis ad Danubium prope oppidum Belgrad.

Bornmüller.

Digitized by Google

3441. Doronicum Hungaricum.

Reichenbach fil. Icon. flor. Germ. et Helv. XVI. p. 34. tab. 956. (1854).

Syn. Doronicum plantagineum *Schultes* Oesterr. Flora ed. 2. II. p. 502 (1814); *Baumgarten* Enum. stirp. Transs. III. p. 137 (1816); *Sadler* Flor. com. Pest. II. p. 273 (1826); *Reichenbach* Fl. German. excurs. p. 234 (1830—32); *Schur* Enum. plant. Transsilv. p. 340 (1866) et aliorum, non *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 885. (1753). — D. longifolium *Griseb.* et *Schenk* It. Hung. (in *Wiegmann*'s Archiv) p. 341 (1852), non *Reichenbach* Fl. German. excurs. p. 234. (1830—32).

Hungaria centralis. In pratis vallis „Farkasvölgy" prope Budam.

Filarszky et Schilberszky.

Doronicum Hungaricum hat an den Blatträndern dreierlei Trichom-Typen, und zwar: 1. ein- bis wenigzellige, überaus lange und dünne, spitze Flaumhaare (die analogen Flaumhaare des D. Clusii sind kürzer und mehrzellig); 2. aus einer Zellreihe bestehende, hin- und hergebogene, stumpfe Haare, wie sie auch bei D. Halleri *Tausch* vorkommen, (vergl. *Tavel* in Ber. schweiz. bot. Ges. 1896, Heft 6) und 3. vielzellige (auch im Querschnitt mehrzellige) Zotten und Drüsenzotten. Die letzteren variiren in ihrer Länge und gleichen, wenn sie kurz gestielt sind, den Drüsenköpfchen am Blattrande von D. glaciale (vergl. *Tavel* a. a. O.) vollkommen. Die Blattflächen, anfangs wie die Ränder bekleidet, verkahlen mit zunehmendem Alter des Blattes. Die Involucralschuppen sind mit zahlreichen Drüsenzotten, gegen die Spitze auch mit einfachen Zotten und überdies an der Basis oft mit einigen Flaumhaaren besetzt.

Vierhapper.

3442. Carpesium cernuum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 859. (1753).

Hungaria. Comit. Aradensis. In umbrosis silvae „Csála" ad oppidum Arad; $60^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

3443. Valeriana exaltata.

Mikan jun. apud *Pohl* Tent. flor. Bohem. p. 41. (1810).

Salisburgia. Ad margines rivorum et fossarum apud Aigen prope Juvaviam.

Stohl.

Digitized by Google

3444. Valeriana officinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 31. (1753).

Austria inferior. In pratis uliginosis prope pagum Moosbrunn.

Heimerl.

3445. Valeriana angustifolia.

Tausch Hort. comit. Canal. (1821); *Host* Flor. Austr. I. p. 36. (1827).

Austria superior. In pratis montanis in monte „Schoberstein" prope oppidum Steyr; cca. 1100$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

3446. Valeriana sambucifolia.

Mikan jun. apud *Pohl* Tent. flor. Bohem. p. 41. (1810).

Salisburgia. In nemore „Josefsau" prope Juvaviam.

Stohl.

3447. Valeriana simplicifolia.

Reichenbach Iconograph. I. p. 48 tab. 59, pro var. V. dioicae *L.* (1823). — *Kabath* Fl. Gleiwitz (1846); *Uechtritz* in Verh. d. bot. Ver. f. Brandenburg VI. p. 110. (1864).

Syn. Valeriana elongata var. polygama *DC.* Prodr. IV. p. 637. (1830). — V. polygama *Besser* in litt. apud *DC.* l. c. — V. dioica var. integrifolia *DC.* l. c.

I. Galicia. In pratis turfosis prope oppidum Lemberg; 360$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

II. Moravia. In pratis humidis „v Rybniku" prope Vsetín; 400$^{mt.}$ s. m.

Bubela.

3448. Valeriana tripteris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 32. (1753).

Austria superior. In dumetis ad rupes apud vicum Unterhimmel prope oppidum Steyr; 320$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

Digitized by Google

3449. Valeriana elongata.

Jacquin Enumer. stirp. Vindobon. p. 205. (1762).

irolia australis. In fissuris madidis rupium montis Schlern; solo calcareo; 1800$^{mt.}$ s. m.

Sauter.

3450. Valeriana saxatilis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 33. (1753).

alisburgia. Ad rupes umbrosas montis „Kuhberg“; solo calcareo; cca. 500$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

3451. Valeriana Celtica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 32. (1753).

ustria superior. In prato „Speikwiese“ in monte Warscheneck prope oppidum Steyr; cca. 2000$^{mt.}$ s. m.

Zimmeter.

3452. Valeriana saliunca.

Allioni Flor. Pedemont. I. p. 3., III. tab. 70. (1785).

Tirolia centralis. In locis rupestribus montis Finsterstern apud Sterzing; solo schistoso-calcareo mixto; 2500—2600$^{mt.}$ s. m.

Huter.

3453. Valeriana supina.

Linné Mant. I. p. 27. (1767).

Tirolia. Pustaria. In locis argillosis alpis „Böden“ in monte „Innschridl“ prope Sexten; solo calcareo; 2300—2400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

Digitized by Google

3454. Valerianella olitoria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 33 (1753) pro var. Valerianae Locustae. — *Pollich* Historia plant. I. p. 30. (1776).

Syn. Fedia olitoria *Vahl* Enumeratio plant. II. p. 19 (1806); *Mertens* & *Koch* Deutschl. Flora I. p. 398 (1823); non *Gärtner*. — Valerianella Locusta *Betcke* Aminadvers. in Valerianellas p. 10. (1826).

Moravia. In pratis vallis Thayaensis apud oppidum Znaim.

Oborny.

Der Gattungsname Valerianella geht schon auf *Tournefort* zurück (Inst. I. p. 132 [1719]), ist jedoch von *Linné* nicht angenommen worden, der die Arten unserer heutigen Gattung Valerianella mit Valeriana zusammengezogen hat. Schon 1776 stellte indes *Pollich* die Trennung dieser beiden Gattungen wieder her. Später entstand in der Nomenclatur der Gattung Valerianella dadurch eine Complication, dass *Gaertner* (De Fructibus II. p. 36 [1791]) die von *Adanson* (Familles d. pl. II. p. 152 [1763]) aufgestellte Gattung Fedia auf Valerianella bezog, welchem Vorgange *Vahl* (l. c.). *Mertens* und *Koch* (l. c.) und andere folgten. Bald nach *Gaertner* hatte indes *Moench* (Methodus Plant. II. p. 493 [1794]) den älteren Namen Valerianella wiederhergestellt. Man findet daher zuweilen zu Valerianella olitoria *Moench* als Autor citirt, was jedoch unrichtig ist, da *Pollich* die Priorität hat.

Valerianella olitoria dürfte unter allen Arten der Gattung die weiteste Verbreitung haben und scheint auch eine ziemliche Constanz in allen Merkmalen aufzuweisen. *Vahl* unterscheidet zwar (a. a. O.) bei seiner Fedia olitoria (=Valerianella olitoria *Poll.*) eine var. β. bei welcher die oberen Blätter am Grunde gezähnt sind; doch ist dies eine Erscheinung, die bei der Pflanze fast immer auftritt, und es sind die ganzrandigen Blätter eigentlich die Ausnahme, und zwar an allen Standorten auftretende Schwankungserscheinungen. An den hier zur Ausgabe gelangenden Pflanzen tritt die Zähnung an den meisten, aber nicht an allen Exemplaren auf. Die Pflanze soll ferner ausser mit kahlen Früchten, was der gewöhnliche Fall ist, auch mit behaarten Früchten vorkommen.

Witasek.

3455. Valerianella Morisonii.

Sprengel Pugillus I. p. 4 (1813) sub Fedia. — *De Candolle* Prodr. IV. p. 627. (1830).

Syn. Valerianella semine umbilicato hirsuto minore *Morison* Hist. sect. VII. tab. 16. fig. 35. (1715). — Fedia mixta *Vahl* Enumerat. plant. II. p. 21 (1806); *Dufresne* Hist. Valerian. p. 58. (1811). —

Digitized by Google

Valeriana dentata *Marsch.-Bieberst.* Flora Taur.-Cauc. I. p. 26. (1808). — Fedia dentata *Mertens* et *Koch* Deutschlands Flora I. p. 396. (1823). — Valerianella dentata *Betcke* Animadv. in Val. p. 23 (1826) et aut. plur.

loravia. In segetis apud oppidum „Poldenstein"; 650$^{mt.}$ s. m.

Oborny.

Diese hier zur Ausgabe gelangende Pflanze wird von den meisten Autoren unter dem Namen Valerianella dentata (*L.*) *Pollich* verstanden. Diese Benennung beruht auf einem Irrthum. Die eigentliche Valerianella dentata (*L.*) *Poll.* wird unter Nr. 3458 dieser Centurie ausgegeben. Die Gründe für diese Deutung des Namens werden bei jener Nummer angeführt. Es bleibt mir also hier nur die Anwendung des Namens V. Morisonii zu erläutern, insbesondere mit Rücksicht darauf, dass ich unter den Synonymen Fedia mixta *Vahl* vom Jahre 1806 anführe und trotzdem Valerianella Morisonii vom Jahre 1813 für den giltigen Namen erachte.

Der Speciesname mixta stammt von *Linné*, der eine Valeriana mixta in Spec. plant. I. p. 34 (1753) bringt. Dieselbe gründet er auf das Citat: „Val. flor. triandris, caule quadrifido, fol. imis bipinnatifidis, sem. pappo plumoso Sauv. Monsp. p. 275", zieht aber auch das oben angeführte Citat aus *Morison* dazu. Die beiden Citate stimmen absolut nicht miteinander überein. Was das erste bedeutet, ist bis heute unaufgeklärt geblieben. *Grenier* und *Godron* sind daher der Ansicht, dass *Linné*'s Valeriana mixta nur nach dem zweiten, ganz unzweideutigen Citat zu beurtheilen sei. Dagegen hege ich aber folgendes Bedenken: *Linné* unterscheidet bei seiner Valeriana Locusta eine Anzahl von Varietäten oder Formen, worunter sich deutlich verschiedene Arten der heutigen Gattung Valerianella befinden, wie V. olitoria, discoidea, dentata, radiata etc. Hingegen erscheint die V. mixta als besondere Art. Sollte *Linné* die der V. dentata so ähnliche Pflanze, welche *Sprengel* später als V. Morisonii bezeichnete, als eigene Art abgesondert haben, indes er so verschiedene Formen zu einer Art zusammenzog? Ich glaube nicht, dass wir ein Recht haben, *Linné* so zu interpretiren. Wenn wir seine Valeriana mixta nicht verstehen, so können wir den Namen eben nicht anwenden, aber wir dürfen ihn nicht willkürlich in seiner Bedeutung einschränken.

Valerianella Morisonii *DC.* ist von V. dentata (*L.*) *Poll.* (= V. rimosa *Bast.*) im blühenden Zustande kaum zu unterscheiden. Es stehen wohl bei V. Morisonii die Bracteen mehr aufrecht, bei V. dentata mehr horizontal ab; jedoch tritt dieser Unterschied erst später deutlich hervor, wenn ohnedies schon Früchte vorhanden sind. An diesen ist

Digitized by Google

aber die Unterscheidung sehr leicht vorzunehmen. Bei V. Morisonii sind nämlich die leeren Fächer der Frucht sehr klein, nur fädlich, so dass auf dem Querschnitt zunächst nur das fertile Fach auffällt, das beinahe dessen ganze Fläche umfasst; bei V. dentata hingegen kommen die beiden sterilen Fächer fast dem fertilen an Weite gleich. Auch äusserlich kommt die Verschiedenheit des Baues zum Ausdruck. Die Frucht der V. Morisonii ist schlanker und zeigt auf der flacheren Seite zwei Riefen, welche gegen unten zusammenneigen und die nichts anderes sind, als die beiden röhrigen sterilen Fächer.

Die Form mit kahlen Früchten, welche hier zur Ausgabe gelangt, wurde von *Reichenbach* (Plant. crit. n. 127. t. 63) und anderen Autoren als β. leiocarpa bezeichnet, indes die Pflanze häufiger stark behaarte Früchte erzeugt.

Witasek.

3456. Valerianella turgida.

Steven Observ. pl. Ross. in Mem. Mosc. V. p. 345 (1817) sub Fedia. — *Betcke* Animadversiones in Val. p. 14. (1826).

Syn. V. trigonocarpa *De Cand.* Prodr. IV. p. 628. (1830).

Hungaria austro-orientalis. In saxosis dumetosis ad portam ferream Danubii flum. infra Orsovam.

Degen.

Diese Pflanze ist eine orientalische Art und erreicht im Banat ihren westlichsten Standort. Sie ist durch ihre stark aufgeblasenen Früchte, die fast ganz unbekrönt sind, ausgezeichnet.

Witasek.

3457. Valerianella carinata.

Loiseleur Notice à la Flore de France p. 149. (1810).

Syn. Fedia carinata *Mertens* et *Koch* Deutschl. Flora I. p. 399. (1823).

Moravia. In pratis ad flumen Thaya prope „Znaim".

Oborny.

Valerianella carinata ist im blühenden Zustande der V. olitoria äusserst ähnlich, unterscheidet sich aber sehr wohl durch die Früchte, welche nicht gewölbt, sondern vierseitig prismatisch und auf der einen

Digitized by Google

Seite tief gefurcht sind. Im Querschnitt ähnelt die Frucht mehr jener von V. dentata, nur sind die sterilen Fächer schmäler als bei dieser. Was die vegetativen Organe anbelangt, so soll nach *Mertens* und *Koch* V. carinata grössere und fettere Blätterbüschel haben als V. olitoria.

Witasek.

Oborny sendete die vorliegende Pflanze mit folgender Bemerkung ein: „Ausser den bekannten Unterscheidungsmerkmalen dieser Pflanze von der höchst ähnlichen V. olitoria *Poll.*, die vorzugsweise in der Bildung der Frucht gelegen sind, unterscheidet sich V. carinata von V. olitoria noch dadurch, dass an ersterer niemals am Grunde gezähnelte oder geöhrte Blätter vorkommen. Diese sind an V. carinata stets ganzrandig, während V. olitoria häufig, an manchen Standorten constant die Zähnung am Grunde hat, so dass diese Pflanzen sich auch ohne ausgebildete Frucht leicht und sicher von einander trennen lassen."

3458. Valerianella dentata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 34 (1753) pro var. Valerianae Locustae. — *Pollich* Historia plant. I. p. 30. (1776).

Syn. Locusta major *Rivinus* Ordo plant. monopet. p. 6. (1690). — Fedia olitoria *Gaertner* De fructibus II. t. 86 fig. 3 (1791), non (*L.*) *Pollich*. — Fedia dentata *Vahl* Enum. plant. II. p. 20. (1806). — Valerianella rimosa *Bastard* in *Desvaux* Journal de Bot. 1814 I. p. 20; *Grenier* et *Godr.* Flore de Fr. II. p. 59 (1850); *Krok* Anteckn. till. Mon. Val. p. 70. (1864). — Valerianella Auricula *De Cand.* Flore fr. VI. p. 492 (1815) et Prodr. IV. p. 627 (1830); *Betcke* Animadv. in Valer. p. 11 (1826).

Transsilvania meridionalis. In collibus apricis dictis „Hoher Berg" prope Scholten (Szász Csonád); 468$^{mt.}$ s. m.

Barth.

Der Name V. dentata wurde von verschiedenen Autoren verschieden gedeutet. *Linné* bezeichnete mit dem Namen Valeriana Locusta ♂. dentata die Pflanze *Haller*'s: „Valerianella caule dichotomo, foliis oblongis, plerumque serratis, seminis corona tridentata." (*Haller* Enum. meth. stirp. Helv. p. 666 [1742] oder Historia Nr. 215 p. 94 [1768]). *Haller* citirt hiezu aus *Morison*: „Pseudo-Valeriana, serotina, procerior semine turgidiori *Morison* Hist. Oxon. III. p. 105, welche, wie die beigegebene Abbildung Sect. VII. t. 16 Nr. 37 erweist, gerade durch die mehr aufgeblasenen Früchte von der sehr ähnlichen, daneben abgebildeten

Digitized by Google

V. Morisonii unterschieden ist; ferner Locusta major *Rivinus* t. 6 welche mit der beigegebenen Abbildung der Frucht nur auf V. rimosa *Bast.* bezogen werden kann. *Linné* citirt ferner ausdrücklich jene letzt genannte Abbildung, so dass kein Zweifel darüber bestehen kann, das *Linné* unter seiner Valeriana Locusta δ. dentata dasselbe gemein hat, wie *Bastard* mit seiner Valerianella rimosa oder *DC.* mi V. Auricula.

Witasek.

3459. Polygonum amphibium.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 361. (1753).

Tirolia orientalis. Pustaria. In piscinis pagi „Moorberg" prope Brunneck.

Schönach.

Die hier ausgegebene Form kommt in stehenden oder langsam fliessenden Gewässern mit den Blättern auf deren Oberfläche schwimmend vor und entspricht dem P. natans *Moench* Enum. plant. Hass. p. 28 (1777) und P. amphibium α. aquaticum *Neilr.* Fl. v. Niederösterr. p. 296. (1859).

Rechinger.

3460. Quercus Austriaca.

Willd. Spec. plant. IV. p. 454. (1805).

Austria inferior. In silvis prope pagum Neuwaldegg in ditione Vindobonensi.

K. Richter.

3461. Quercus conferta.

Kit. apud *Schultes* Oesterr. Flora 2. Aufl. I. p. 619. (1814).

Transsilvania. In silva „Bezsán" ad oppidum Déva; solo alluviali: 250—300$^{mt.}$ s. m. — Arbores silvarum format plerumque mediocres sed pulcherrimas.

Simonkai.

Digitized by Google

3462. Quercus Haynaldiana.

(Q. brevipes × conferta.)

Simonkai in Magyar Növénytani Lapok VII. p. 63. (1883).

Transsilvania. In silva „Bezsán“ ad oppidum Déva in consortio Q. confertae *Kit.* et Q. brevipedis *Heuff.*; solo alluviali; 250—300$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

3463. Quercus Tabajdiana.

(Q. conferta × sublobata.)

Simonkai in Erdészeti Lapok XXV. p. 568. (1886).

Quercus foliis periodicis membranaceis, basi exauriculatis, margine sinuatis vel pinnato-lobatis, lobis muticis facie nitidis glabriusculis, dorso obsolete hirtulis; petiolo longo hirtulo; cupulae squamis laxe accumbentibus, planis, bicoloribus, disco earum griseo in appendicem linguaeformem flavescentem vel rufescentem, discum aequantem vel superantem subito abeunte.

A Qu. conferta *Kit.* satis differt: foliis ambitu angustioribus, basi vix aut non auriculatis, facie nitidis glabriusculis aut omnino glabris, dorso et in petiolis obsolete hirtulis, petiolo tenuiori longoque, illo Qu. sublobatae simili; squamis cupulae e disco ovato griseo tumidulo conspicuo subito in appendicem discolorem obtusam brevius ciliatam, dorso tenue sericeam discum suum fere aequantem aut vix superantem productis; cupulae ore breviter ciliato appendicibus supremis vix superato.

Iterum a Qu. sublobata *Kit.* (Qu. sessiliflora Auct. Hung., non Salisb.) distinguitur: petiolis et nervis medianis primariisque evidenter hirtulis, parenchymate dorsi etiam magis pubescente; cupulae squamis appendice magna linguaeformi (non breviter triangulari) praeditis.

Valde affinis etiam Qu. Haynaldianae (brevipes × conferta) *Simk.* et Qu. Heuffelii (subconferta × robustissima) *Simk.*; a quibus jam foliis exauriculatis et petiolis longis primo intuitu distinguenda.

Hungaria orientalis. Comit. Aradensis. In montibus „Ravnu“ et „Orles“ supra pagum „Aranyág“, ubi in quercetis arbores robustas efficit; 150—250$^{mt.}$ s. m.; solo schistoso („Sericit“).

Simonkai.

Digitized by Google

3464. Quercus Budensis.

Borbás in Természet X. p. 322 (1878) et in Budapest leirása p. 184. (1879)

Transsilvania. In silva „Bezsán“ ad oppidum Déva; 250—300$^{mt.}$ s. m. solo alluviali.

Simonkai.

3465. Quercus lanuginosa.

Lamarck Encycl. méthod. I. p. 717 (1783) pro var. Q. Roburis. — *Thuillier* Fl. envir. Par. ed. 2. p. 502. (1799).

Syn. Q. pubescens *Willd.* Spec. plant. IV. p. 450 (1805), non Arbor p. 279 (1796).

Hungaria austro-orientalis. Comit. Temes. In collibus arenosis prope pagum „Ulma“.

Mágócsy et J. Wagner.

3466. Quercus Csatoi.

Borbás in Magyar Növénytani Lapok X. p. 133. (1886).

Transsilvania. Ad marginem superiorem silvae „Bükkös“ prope oppidum Nagy-Enyed. (Locus classicus.)

Die hier ausgegebenen Zweige stammen von demselben Baume, nach welchem die Originaldiagnose entworfen wurde.

Csató.

3467. Quercus Robur.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 996. (1753).

Syn. Q. pedunculata *Ehrh.* Beiträge V. p. 161. (1790).

I. Tirolia centralis. In silvis montis „Sonnenburger Hügel“ prope Oeni pontem.

Zimmeter.

II. Galicia. In silvis ad „Koblow“ prope „Jaworow“; solo alluviali cca. 240$^{mt.}$ s. m.

Wołoszczak.

Digitized by Google

3468. Quercus brevipes.

Heuffel in *Wachtel* Zeitschrift für Natur- und Heilkunde I. p. 99. (1850).

Transsilvania. In silva „Bezsán“ ad oppidum Déva arbores robustas efficit; solo alluviali; 250—300$^{mt.}$ s. m.

Simonkai.

3469. Quercus stenocarpa.

Vukotinović in Oesterr. botan. Zeitschr. XXIX. p. 188 (1879); Nov. obl. p. 27 (1880); Form. Querc. croat. p. 23. fig. 17. (1883).

Transsilvania. Ad marginem silvae „Bükkös laposa“ ad oppidum Nagy-Enyed.

Csató.

3470. Quercus confusa.

(Q. lanuginosa × Welandi).

Simonkai.

Glandibus racemosis pedunculatis, ramis foliisque breviter pubescentibus Q. Streimii *Heuff.* proxima, a qua differt foliis leviter sinuatis et petiolis elongatis.

Transsilvania. In silva „Bezsán“ ad oppidum Déva; cca. 250—300$^{mt.}$ s. m.; solo alluviali.

Simonkai.

3471. Crocus biflorus.

Miller Gardeners Dictionary ed. VII. Num. 4 (1759) et ed. VIII. (1768).

Syn. C. vernus striatus vulgaris *Parkinson* Parad. p. 162. (1629). — C. circumscissus *Haworth* in Transact. of the Hort. Soc. Lond. I. p. 137 (1812) p. p. — C. versicolor β. biflorus *Bouché* in Linnaea I. p. 232. (1826). — C. lineatus *Jan* Elenchus p. 1 (1827) et aut. alior. — C. biflorus Parkinsonii *Sabine* in Transact. of the Hort. Soc. Lond. VII. p. 454 tab. XI. fig. 4. (1830). C. annulatus var. pusillus subvar. lineatus *Herbert* in Bot. Mag. tab. 3862 (1841) et in Bot. Reg. XXIX. Misc. p. 27 (1843); in Journ. of Hort. Soc. Lond. II. p. 286. (1847). — C. biflorus var. argenteus *Baker* in Journ. of Linn. Soc. XVI. p. 81 (1878) p. p.

Digitized by Google

Ad confines Tiroliae australis et Italiae. In pratis apricis ad lacum Benacum solo calcareo; 70—100$^{mt.}$ s. m.

Porta.

Der Formenkreis des C. biflorus ist ausserordentlich vielgestaltig. Di einzelnen von einander schwach geschiedenen Formen wurden in de Regel als Varietäten und Subvarietäten einer Species aufgefasst, welch letztere die verschiedensten Bezeichnungen erhielt. Sämmtliche obe angeführten Synonyme beziehen sich, sofern nicht „p. p." beigesetzt ist speciell auf die hier zur Ausgabe gelangende Form. Dieselbe geht gewöhn lich unter dem Namen C. lineatus *Jan*, während die meisten Autore unter C. biflorus *Mill.* jene Pflanze verstehen, die man am häufigsten i Cultur trifft, bei welcher die Blumenblätter fünfstreifig und die Blätter an Rande und Mittelnerv kurz und steif gewimpert sind. *Miller* stützt jedoch seinen C. biflorus hauptsächlich auf das oben angeführte Citat aus *Parkinson*, welcher ausdrücklich einen Crocus mit dreistreifigen Perigon blättern beschreibt, und *Miller* selbst sagt, dass die Petalen mit 3 oder 4 Linien gezeichnet seien. Die Heimat der robusteren Form mit den fünf streifigen Blumenblättern und den gewimperten Laubblättern ist der Süd osten Europas, und das Gebiet derselben dürfte auch noch nach Asien übergreifen.

Witasek.

3472. Crocus Weldeni.

Hoppe in Flora XXIII. 1. p. 208. (1840).

Syn. C. biflorus *Petter* Bot. Wegweiser p. 43 (1832); *Visiani* Flora Dalmatica I. p. 119 (1842); *Marchesetti* Flora di Trieste p. 538 (1896—1897); *Pospichal* Flora des österr. Küstenlandes I. p. 262. (1897). — C. annulatus var. 4. purpurascens et var. 5. albus *Herbert* in Journ of Hort. Soc. Lond. II. p. 286. (1847). — C. biflorus var. Welden *Baker* in Bot. Mag. t. 6211 (1876) et in Journ. Linn. Soc. XVI. p. 81 (1878); *Maw* Monogr. Croc. p. 290. (1886). — C. vernus *Hirc* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXI. p. 108. (1881).

Istria. In rupestribus ad „Gabrovizza" prope Prosecco.

Solla.

Crocus Weldeni unterscheidet sich von C. biflorus durch einige constante Merkmale. Die Perigonblätter sind niemals gestreift, sondern in der Regel reinweiss, oder die äusseren sind gleichmässig violett über laufen; ferner sind sie in der Regel breit, spitz und mehr oder weniger

Digitized by Google

rhombisch geformt. Der Schaft ist constant einblütig, die Spatha reinweiss und sehr dünnhäutig. Die Entwicklung der Laubblätter erfolgt verhältnismässig spät. Zur Blütezeit erreichen dieselben kaum noch den Schlund der Blüte, während bei C. biflorus die Blätter zur Blütezeit weit über die Blüte hinausragen. Die Constitution der ganzen Pflanze ist viel zarter und zierlicher, der Knollen anscheinend von mehr Hüllen umgeben.

Der Name C. Weldeni stammt eigentlich von *Gay*, welcher Exsiccaten mit diesem Namen verschickte. In die Literatur wurde er jedoch erst durch *Hoppe* (a. a. O.) eingeführt. Die meisten Botaniker, welche sich mit der Pflanze beschäftigten, anerkannten ihre Verschiedenheit von C. biflorus *Mill.*, betrachten sie jedoch als eine Varietät derselben. Wir haben es hier aber mit einer Form zu thun, deren Eigenthümlichkeiten fixirt sind und die in einem gewissen Gebiete den C. biflorus vertritt. Sie ist bis jetzt nur aus Istrien und Dalmatien bekannt geworden, indes der echte C. biflorus dort nicht vorkommt. Es dürfte am richtigsten sein, C. Weldeni als Subspecies des C. biflorus aufzufassen.

Witasek.

3473. Crocus Banaticus.

Gay in *Ferussac* Bull. Scient. Nat. XXV. p. 320 (1831).

Syn. C. nudiflorus *Kitaibel* apud *Schultes* Oest. Flora 2. Aufl. I. p. 101 (1814); non *Smith*. — C. speciosus *Baumgarten* Enum. stirp. Transs. I. p. 60 (1816); *Rochel* Plant. Banat. p. 5 (1828); *Host* Flora Austr. I. p. 43 (1827), non *M. B.* — C. Byzantinus *Herbert* in Bot. Mag. sub tab. 3868 (1841) et in Bot. Reg. XXIX. Misc. p. 32 (1843) et in Journ. Hort. Soc. Lond. II. p. 269 (1847) et in Bot. Reg. XXX. tab. 4. fig. 5 (1847); *Maly* Enum. p. 61 (1848); *Hooker* Bot. Mag. XXXI. tab. 6141 (1875); *Baker* in Journ. Linn. Soc. XVI. p. 85. (1878). — C. iridiflorus *Heuffel* ex *Reichenb.* Ic. Fl. Germ. Cent. IX. p. 10 tab. 361 fig. 802—803 (1847) et in Oesterr. botan. Wochenbl. VII. p. 222 (1857); *Schur* Enum. plant. Transs. p. 653 (1866); *Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXVII, p. 297 (1877); *Maw* Monogr. Croc. p. 75. (1886). — Crociris iridiflora *Schur* Sert. p. 73. (1853).

I. Transsilvania. In silvis subalpinis prope Torda.

Wolff.

II. Hungaria. In comitatu Marmaros prope Huszt in querceto Dubrova.

Vágner.

Digitized by Google

Der hiemit zur Ausgabe gelangende Crocus ist bekannter unter de Namen C. iridiflorus *Heuff.* Dieser Name ist jedoch jüngeren Datum als der von *Gay* stammende. *Heuffel* glaubte sich zu einer Neubenennun berechtigt, weil er selbst einen C. Banaticus schon 1830 in Exsiccate vertheilt hatte. Da er diesen Namen jedoch ordnungsgemäss erst 183 publicierte, so hat wohl *Gay* die Priorität.

Durch *Herbert* und andere Autoren wird diese Pflanze als Crocu Byzantinus bezeichnet, ein Name, welcher von *Ker* (1808) im Bo Magazin im Text zur Tafel 1111 aufgestellt worden war. *Ker* gründet seinen G. Byzantinus ohne Diagnose und ohne Abbildung nur auf di folgenden beiden Citate: „C. Byzantinus argenteus *Parkinson* Para p. 168. tab. 169. fig. 3" und „C. montanus Ill. *Clusius* Rar. Plant. His p. 209". Das erste von diesen beiden kann sich unmöglich au C. Banaticus *Gay* beziehen; denn dieser ist besonders charakterisi durch die reichlich verzweigten violetten Narbenäste, während di Abbildung bei *Parkinson* drei einfache Narbenäste zeigt. Bei Crocu Banaticus *Gay* sind die inneren Perigonblätter bedeutend kleiner, ihr Platte ist kaum halb so lang als die der äusseren, die *Parkinson*'sch Zeichnung stellt die Perigonzipfel fast gleich dar. Endlich erscheinen be C. Banaticus *Gay* die Blätter erst im Frühjahr, indes die Blüte sich i Herbste entfaltet, während in der genannten Abbildung Blätter und Blüt gleichzeitig entwickelt dargestellt sind. Die Deutung dieser Pflanze al C. Banaticus *Gay* ist demnach ganz ausgeschlossen; sie dürfte eher au C. Pallasii *M. B.* oder auf C. Balkanensis *Janka* zu beziehen ode wenigstens diesen verwandt sein.

Die Pflanze des *Clusius* kommt zwar dem C. Banaticus *Gay* etwa näher, stimmt aber auch nicht völlig mit demselben überein. Die Narb ist oben schwach verästelt dargestellt, wird aber in der Diagnose als gel beschrieben, während C. Banaticus bekanntlich der einzige C. m violetter Narbe ist.

Die Perigonzipfel sind wie bei *Parkinson* kaum verschieden gross dar gestellt und auch im Text heisst es: „interiora terna paullo breviora" Etwas kleiner sind die inneren Perigonzipfel jedoch bei den meiste Crocusarten.

Anzunehmen, die Zeichnung bei *Clusius* sei ungenau, die Narbenfarb irrthümlich angegeben, da dieselbe an getrockneten Exemplaren oft aus bleicht, wäre begründet, wenn die Standortsangabe auf C. Banaticus hin weisen würde. Nun hat aber *Clusius* geradeso wie *Parkinson* seine Crocus aus Byzanz beschrieben. In diesem Gebiete ist C. Banaticus *Ga* bisher nicht bekannt. Man vergleiche hierüber *Grisebach* Spicil. Flo Rum. p. 375, *Hooker* in Bot. Mag. sub tab. 6141 und *Maw* Monogr. Ge Croc. p. 77. Wohl aber kommt daselbst ein Crocus vor, auf den di

Digitized by Google

Abbildung und Beschreibung bei *Clusius* sehr wohl passt; es ist Crocus pulchellus *Herbert*, von welchem *Maw* in seiner Monographie sagt (p. 317): „abundant in heathy places and woods in the environs of Constantinopel". Der Name C. Byzantinus ist demnach ganz auszuscheiden, da *Ker* ohne Diagnose mit demselben zwei grundverschiedene Pflanzen zusammengefasst hat, *Herbert* und die folgenden Autoren jedoch demselben eine falsche Deutung gegeben und eine bereits benannte Pflanze mit diesem Namen belegt haben.

Witasek.

3474. Crocus vernus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 36 (1753) pro var. C. sativi, p. p. — *Wulfen* in *Jacq.* Flora Austr. V. p. 47. tab. 36. (1778).

Syn. C. vernus β. Neapolitanus *Gawler* in Bot. Mag. t. 860. (1805). — C. vernus var. B. *Tenore* Mem. Crochi flor. Napolit. p. 5. tab. I. fig. *b.* (1826). — C. vernus *c)* medius et *d)* grandiflorus *Parlatore* Flora Ital. III. p. 224 et 225. (1858). — C. multiflorus *Schur* Enum. plant. Transs. p. 652. (1866). — C. vernus var. grandiflorus *Neilr.* in Verh. zool.-bot. Ges. XIX. Abh. p. 255. (1869).

I. Carniolia. In pratis et silvis ad Labacum; solo schistaceo.

Paulin.

II. Carniolia. In pratis prope Labacum.

Deschmann.

Linné hat bekanntlich unter seinem C. sativus β. vernus sämmtliche im Frühjahre blühenden Crocus-Arten zusammengefasst, so dass viele Autoren überhaupt *Linné* nicht als Autor bei dem Namen C. vernus anführen. *Wulfen* bildet (a. a. O.) sowohl unseren C. vernus als auch den C. albiflorus *Kit.* ab, und zwar ganz correct den weissblühenden mit dem kurzen Stigma; da er aber in der Beschreibung ausdrücklich sagt: „stylo longissimo corollam aequante", so muss man dieselbe wohl auf die vorliegende Pflanze beziehen.

Witasek.

3475. Crocus albiflorus.

Kitaibel apud *Schultes* Oesterreichs Flora 2. Aufl. I. p. 101. (1814).

Syn. C. sativus β. vernus *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 36 (1753) p. p. — C. tuba brevissima trifida *Haller* Hist. II. p. 127. (1768). — C. vernus *Allioni* Flora Ped. I. p. 84 (1785); *Loiseleur* Flora Gallica I.

Digitized by Google

p. 25 (1806); *Redouté* Liliac. V. t. 266 (1809) p. p.; *Duftschmid* Flor von Oberösterr. I. p. 218 (1870); non *Wulfen.* — C. vernus α. et β *De Cand.* Flore franc. III. p. 242 (1815); *Grenier* et *Godron* Flore d France III. p. 236. (1855). — C. vernus var. *A) Tenore* Mem. Croch Nap. p. 5. t. I. fig. *a.* (1826). — C. vernus var. α. *Bertoloni* Flora It. I p. 206. (1833). — C. vernus var. β. *Parlatore* Flora It. III. p. 224 (1858). — C. vernus var. albiflorus *Bouché* in Linnaea I. p. 231 (1826); *Herbert* in Bot. Mag. sub t. 3874 (1841); *Klatt* in Linnae XXXIV. p. 679 (1866); *Baker* in Journ. Linn. Soc. XVI. p. 81 (1878) *Beck* Flora von Niederösterr. I. p. 187. (1890). — C. albifron *Reichenb.* Ic. fl. Germ. Cent. IX. p. 8. (1847). — C. vernus var β. parviflorus *Neilr.* in Verh. zool.-bot. Ges. XIX. Abh. p. 256. (1869)

I. Austria superior. Echernthal prope Hallstatt.

Stapf.

II. Tirolia septentrionalis. In pratis ditionis Oenipontanae; 600—1000^{mt} s. m.

Sarnthein.

III. Carniolia. In pratis agri Labacensis; solo schistaceo.

Paulin.

Ueber die Unterscheidung des C. albiflorus von C. vernus *Wulf* vergleiche man *Kerner* in Verh. zool.-bot. Ges. XXVII. Abh. p. 294 (1877 und *Dergane* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVII. p. 16. (1897).

Die unter I. ausgegebene Pflanze unterscheidet sich von der gewöhn lichen Form des C. albiflorus durch die Gestalt der Perigonzipfel. Die selben sind schmal, besonders stumpf und nach unten sehr langkeilig verschmälert. Es entspricht diese Eorm dem C. vernus var. 2. albi florus subvar. 1. obovatus *Herbert* in Bot. Reg. XXIX. Misc. p. 3 (1843) (nicht gleichbedeutend mit C. obovatus *Haworth* in Transact Hort. Soc. Lond. I. p. 133 [1812] und in Bot. Mag. tab. 2240 [1821]). Dieser C. albiflorus mit den schmalen und stumpfen Perigonblättern ist mir ausserdem von Windisch-Garsten in Oberösterreich, ferner von Triest und vom Gaisberg bei Salzburg bekannt; die beiden letzteren Localitäten sind diejenigen, welche *Herbert* anführt. Die Gestalt der Perigonblätter ist jedoch überhaupt etwas veränderlich, und sehr ähnliche Formen, wie die eben beschriebenen, finden sich eingestreut auch an anderen Standorten. Es wird daher nicht angehen, diese Form abzutrennen und gesondert zu benennen, wenngleich an den genannten Standorten jene Eigenthümlich keit constant ist.

Witasek.

Digitized by Google

3476. Crocus Heuffelianus.

Herbert in Journ. Hort. Soc. Lond. II. p. 273. (1847).

(n. C. vernus *Baumgarten* Enum. stirp. Transs. I. p. 60 (1816); non *Wulfen*. — C. Banaticus *Heuffel* in Flora XVIII. p. 255 (1835); *Reichenbach* Ic. fl. Germ. Cent. IX. tab. 361 fig. 800—801 (1847); *Schlosser* in Oesterr. bot. Wochenbl. II. p. 184 (1852); *Neilreich* Vegetat.-Verh. v. Croat. p. 43 (1868); *Kerner* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVII. p. 293 (1877); *Baker* in Journ. Lin. Soc. XVI. p. 81 (1878); *Maw* Monogr. Croc. p. 145 (1886); non *Gay*. — C. Veluchensis *Kotschy* in Verh. zool.-bot. Ver. III. p. 64 (1853); non *Herbert*. — C. vittatus *Schlosser* ex *Vukotinović* in Verh. zool.-bot. Ver. III. p. 132 (1853) et Flora Croatica p. 1075 (1869); *Vukotinović* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVIII. p. 133. (1878). — C. Heuffelii *Körnicke* in Flora XXXIX. p. 476 (1856).

I. Transsilvania. In graminosis montis Beresch prope Rodnam; solo calcareo; 1500$^{mt.}$ s. m.

Porcius.

II. Transsilvania. In pascuis subalpinis supra oppidum Verespatak.

Csató.

III. Croatia media. In planis silvis quercinis. (Ditio classica C. vittati *Schloss.*)

Wormastiny.

Ueber das Synonym C. Banaticus *Heuffel* vergleiche man das unter Nr. 3473 Gesagte.

Die sub III. ausgegebene Pflanze wurde von dem Sammler unter dem Namen C. vittatus eingesendet und entspricht auch jedenfalls diesem Namen; doch ist C. vittatus nach eingesehenen Originalexemplaren *Schlossers*, welche sich im Herb. der zool.-bot. Ges. in Wien befinden, mit C. Heuffelianus *Herb.* identisch. Die Pflanze steht in nächster Verwandtschaft zu C. vernus *Wulf.* und ist von demselben nicht leicht zu unterscheiden. Es führt daher zu irrigen Anschauungen, wenn — wie *Schlosser* und *Vukotinović* in ihrer Flora Croatica es gethan haben — C. vittatus näher zu C. biflorus und mit diesem vereint gleichsam C. vernus gegenübergestellt wird. Die Knollenhüllen des C. vittatus (= C. Heuffelianus) sind so beschaffen, wie die des C. vernus und nicht — wie in dem obcitirten Werke angegeben wird — gleich denen des C. biflorus.

Witasek.

Digitized by Google

3477. Crocus reticulatus.

Steven apud *Adam* in *Weber* et *Mohr* Beiträge I. p. 45. (1805).

Syn. C. variegatus *Hoppe* et *Hornsch.* Tagebuch p. 187 (1818) et au aliorum.

In agro Tergestino, in rupestribus.

Solla.

3478. Allium sphaerocephalum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 297. (1753).

Syn. Porrum sphaerocephalum *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 110 (1830—32). — Allium descendens *Schur* Enum. plant. Transs p. 671 (1866), non *Linné.*

Austria inferior. In monte „Kalvarienberg" prope oppidum Baden.

Wołoszczak.

3479. Allium Insubricum.

Boissier et *Reuter* in *Reuter* Catalogue des graines, jardin bot. de Genèv 1854 p. 4 (nomen nudum); 1856 p. 4 (cum descriptione) et in Linnaea XXIX p. 721. (1857—1858).

Syn. A. grandiflorum *Reichenbach* Flora Germ. excurs. p. 113 (1830—1832) p. p.; *Hegetschweiler* Flora der Schweiz p. 322 (1840); non *Lamarck.* — A. Pedemontanum *Bertoloni* Flora Italica IV. p. 56 (1839 p. p.; non *Willdenow.* — A. narcissiflorum *Parlatore* Flora Italiana II p. 534 (1852) p. p.; non *Villars.*

Ad confines Tiroliae australis et Lombardiae. In ditione Brixiana (Brescia) in rupestribus montis Cornoblacca; solo calcareo; 1800$^{mt.}$ s. m.

Porta.

3480. Allium montanum.

Schmidt Flora Boëmica IV. p. 28. (1794).

Syn. A. angulosum *Baumgarten* Enum. stirp. Transs. I. 290 (1816); non *Linné.* — A. fallax *Roemer* et *Schultes* Systema VII. p. 1072. (1830). — A. acutangulum β. petraeum *Neilreich* Flora von Niederösterr. p. 165 (1859); *Knapp* Pfl. Galiziens p. 56. (1872). — A. senescens *Beck* Flora von Niederösterr. I. p. 168 (1890); non *Linné.*

Digitized by Google

I. **Austria** inferior. In monte „Geisberg“ prope „Perchtoldsdorf“; solo calcareo.

Wołoszczak.

II. Austria superior. In declivibus montis „Schieferstein“ prope Reichraming; cca. 1200$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Steininger.

III. Austria superior. In rupium fissuris apud „Urfahr“ prope Linz; solo granitico.

Rauscher.

IV. Hungaria. „Pieninen“ in „Lesniczki potok“ in rupibus; solo calcareo; 300$^{mt.}$ s. m.

Ullepitsch.

In der Nomenclaturfrage für die hiermit zur Ausgabe gelangende Pflanze sind die Meinungen derzeit getheilt. Es handelt sich dabei hauptsächlich um die Auffassung des Namens A. senescens *Linné*. Bei dieser letzteren Art findet sich in der 1. Ausgabe der Species plantarum (p. 299) Sibirien und Sicilien als Heimat angeführt; doch hatte *Linné* offenbar vor allem die sibirische Pflanze im Auge. Er beruft sich nämlich in erster Linie auf den „Hortus Upsaliensis“, wo bei derselben Species (p. 79) Sibirien allein namhaft gemacht wird, und weiters auf das Citat: „Allium scapo ancipiti, teretiusculo, foliis ensiformibus . . . . *Gmelin* Flora Sibirica I. p. 53“ und die Abbildung ebendaselbst tab. 11. fig. 2. Die Pflanze von Sicilien kommt mit unserem europäischen A. montanum überein. Man hielt zwar lange Zeit den letztgenannten Standort für eine irrthümliche Angabe *Linné*'s und noch *Parlatore* behauptet in seiner Flora Italica (II. p. 538), dass in Sicilien weder Allium fallax (= A. montanum *Schm.*) noch A. acutangulum (= A. angulosum *L.*) „ne alcuna altra specie affine“ vorkomme. *Strobl* hat jedoch diese in Sicilien fragliche Pflanze wieder aufgefunden (man vergleiche hierüber *Strobl* Flora der Nebroden in Flora LXIII. p. 445 [1880]); es wurden auch die Zwiebeln, die er von dort mitbrachte, im botanischen Garten zu Innsbruck cultivirt und entwickelten unser normales A. montanum der europäischen Flora. Ein bezügliches Exsiccat findet sich in *A. Kerner*'s Herbar. *Linné* hat also zwar keinen Anstand genommen, die europäische Pflanze mit der sibirischen zu vereinigen, hat jedoch das Hauptgewicht auf diese letztere gelegt. Es entsteht nun die weitere Frage, ob diese Vereinigung bestehen kann oder nicht? In Sibirien kommt eine Pflanze vor, welche durch einen sehr dicken und dabei oben fast geflügelt zweischneidigen Schaft, sowie

Digitized by Google

ausserordentlich breite Blätter ausgezeichnet ist, eine Ausbildung, wie sie in der europäischen Flora nicht gefunden wird. Dass *Linné* diese Pflanze mit seinem A. senescens gemeint hat, ergibt sich aus der von ihm citirten Abbildung aus *Gmelin*'s Flora Sib. tab. 11. fig. 2, welche dasselbe breitblättrige Allium darstellt, aus der Beschreibung im Hortus Upsal. wo es heisst: „scapus valde anceps". und endlich aus der Bemerkung in der 2. Ausgabe der Spec. plant. (I. p. 430 [1762]), dass das A. nigrum dem A. senescens höchst ähnlich sei, was man wohl von der sibirischen, nicht aber von der europäischen Pflanze, die hier in Betracht kommt, behaupten kann. Nach all diesen Erwägungen ist diese letztgenannte von dem A. senescens Sibiriens zu sondern und erhält den ältesten, speciell für diese Form publicirten Namen: A. montanum *Schmidt*. Von manchen Autoren (*Koch*, *Parlatore* u. a.) wird dem Namen A. fallax *Roemer* et *Schultes* der Vorzug gegeben und „montanum" nur als Varietätsbenennung daneben gebraucht. Der Name A. acutangulum β. petraeum endlich geht auf *De Candolle* (Flore fr. III. p. 222 [1815]) zurück, der die Eintheilung seiner Collectivspecies A. angulosum in petraeum und pratense von *Haller* (Historia pl. Helv. II. p. 109. Nr. 1227) übernommen hat. Nun ist es nach dem Namen zwar wahrscheinlich, dass die var. β. petraeum das A. senescens im weiteren Sinne und die var. α. pratense das A. angulosum bedeuten soll. Die beigegebenen Synonyme und citirten Abbildungen jedoch, sowie auch die von *Haller* in seiner Historia beigefügten Bemerkungen besagen gerade das Umgekehrte. Es erscheinen mir daher diese Synonyme höchst zweifelhaft.

Was die Variabilität der Pflanze, soweit sie an den hier ausgegebenen Exemplaren beobachtet wurde, anbelangt, so äussert sich dieselbe in der Höhe des Schaftes, Länge der Blätter, Zahl der Blattnerven, Blütenzahl und -Farbe, Form der Perigonblätter, Grösse der Spatha und Länge der Staubfäden. Es sind jedoch die Pflanzen eines Standortes meist ziemlich gleichartig. Die Pflanzen vom Standorte I. sind niedrig, kurzblättrig und sind durch ihre dunklen Blüten die wenig hervorragenden Filamente und die stark gefurchten und rinnigen Blätter ausgezeichnet. Die sub II. ausgegebenen Pflanzen sind hoch, und ihre Blätter überragen nicht selten den Schaft; die Dolden sind reich- und grossblütig und die Perigonblätter weniger spitz. Die Spatha ist verhältnismässig gross. Die Pflanze unter III. ist der vorigen sehr ähnlich, doch die Blätter überragen den Schaft nicht, die Perigonblätter sind mehr lanzettlich und die Spatha ist klein. Die unter IV. erscheinenden Formen sind habituell alle sehr gleichmässig, variiren aber stärker in der Länge der Filamente.

Witasek.

Digitized by Google

3481. Allium angulosum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 300. (1753).

Syn. A. acutangulum *Schrader* Catal. sem. hort. Goetting. 1808; *Willdenow* Enum. hort. Berol. suppl. p. 16. (1813). — A. acutangulum α. pratense *Neilreich* Flora von Niederösterr. p. 165. (1859).

Austria inferior. In pratis turfosis prope „Moosbrunn".

Heimerl.

Allium angulosum ist dem A. montanum habituell ähnlich. Der Hauptunterschied liegt in den unterseits gekielten Blättern. Im Herbar ist dieser Unterschied oft schwer bemerkbar, doch erkennt man immerhin auch mit freiem Auge einen stärkeren Mittelnerv am Blatte des A. angulosum. Für diese letztere Species werden auch die kürzeren Staubgefässe meist als charakteristisch angeführt. *Regel* betrachtet sogar dieses Merkmal als den einzigen Unterscheidungsgrund (in Acta horti Petr. III./2 p. 145), doch glaube ich, dass derselbe weniger brauchbar ist, da A. montanum in der Länge der Stamina sehr stark variirt. *Regel* hat übrigens die beiden Arten nicht gut abgegrenzt. Er unterscheidet z. B. bei seinem A. angulosum drei Varietäten β. γ. δ., die alle nicht gekielte, ja sogar ganz flache Blätter haben, und nur α. typicum beschreibt er mit gekielten Blättern; zu diesem zieht er jedoch wieder A. montanum *Schmidt* als Synonym, welches weder gekielte Blätter, noch kurze Filamente besitzt. Ueber die Unterschiede zwischen A. montanum und A. angulosum vergleiche man *Scharlock* in Schriften der phys.-ök. Ges. zu Königsberg XXIII. p. 68. (1882).

Linné beschreibt das A. angulosum in der Ed. I. der „Species plantarum" nur für Sibirien, zieht aber auch hier schon das Citat aus *Haller*: „Allium radice senescente lignosa transversa, umbella erecta", dazu, welches sich auf eine europäische Pflanze bezieht. In der Editio II. nennt er ausdrücklich Sibirien und Deutschland für diese Species. Es ist bisher von niemandem die Unterscheidbarkeit der asiatischen Pflanze von der europäischen erwiesen worden, ich vermag diese Trennung auch nicht vorzunehmen. Insolange über diese Frage nicht eingehende Untersuchungen vorliegen, wird wohl der Name A. angulosum für die europäischen Formen in Anwendung bleiben müssen.

Witasek.

Digitized by Google

3482. Allium paniculatum.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 428. (1762).

Syn. Allium fuscum *Waldstein* et *Kitaibel* Plant. rar. Hung. III. p. 267 tab. 241. (1812). — Codonoprasum paniculatum *Reichb.* Fl. germ. exc. p. 114. (1830—32). — Codonoprasum fuscum *Reichb.* l. c.

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krasso-Szöreny. In lapidosis umbrosis ad thermas Herkulis. (Locus classicus Allii fusci *W. K.*)

Degen.

Von vielen Autoren wird zwischen dem A. paniculatum *L.* und dem A. fuscum *W. K.* ein Unterschied gemacht. *Waldstein* und *Kitaibel* selbst haben die Stellung ihrer Pflanze zu A. paniculatum *L.* überhaupt nicht berührt. Der Standort, von welchem sie angegeben wird, liegt innerhalb der Grenzen des von *Linné* für A. paniculatum bezeichneten Gebietes, und da die *Linné*'sche Diagnose sehr gut auf die Beschreibung und Abbildung des A. fuscum bei *Waldstein* und *Kitaibel* passt, so können diese beiden Namen wohl nur auf ein- und dieselbe Pflanze bezogen werden. (Vergleiche hiezu *Kerner* in Oesterr. bot. Zeitschr. Bd. XXVIII. p. 152. [1878]). *Freyn* äussert sich in seiner Flora von Süd-Istrien (in Verh. d. zool.-bot. Ges. XXVII. Abh. p. 449 [1877]) dahin, dass das A. fuscum bei *Linné* unter A. pallens mit inbegriffen sein dürfte. Das ist jedoch keinesfalls richtig, da *Linné* bei A. pallens die Spatha als einfach „subulata" beschreibt, während er bei A. paniculatum hinzusetzt „longissima". Dieses Wort verdient wohl Beachtung. *Freyn* aber behauptet bei Besprechung des A. longispathum *Red.* (l. c. p. 447) sogar, dass das A. paniculatum kürzere Doldenscheiden habe als jenes. Nun zeigt aber die Abbildung des A. longispathum bei *Redouté* (Liliaceae VI. t. 316 [1811]) eine Spatha, wie sie selbst bei A. pallens nicht selten ist.

In der unter Nr. 3484 ausgegebenen Aufsammlung von A. oleraceum forma capsulifera = A. pallens *L.* erreichte die Spatha bei einzelnen Exemplaren eine Länge von $12^1/_2$ *cm* (sechsmal so lang als die Dolde) und nicht selten von 9—10 *cm*. Wenn also *Linné* von dieser Pflanze das Allium paniculatum durch die „spatha longissima" unterscheidet, so kann mit diesem nur A. fuscum *W. K.* gemeint sein.

In der Originaldiagnose des letzteren werden die Blätter als gekerbt angegeben. Diese Kerbung besteht eigentlich nur in einer reducirten Haarbildung. Man findet an vielen Exemplaren an den Blatträndern mehr oder weniger deutliche Zacken, während bei anderen diese zu einer deutlichen Wimperung ausgewachsen sind.

Witasek.

Digitized by Google

3483. Allium carinatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 297. (1753).

Syn. Ampeloprasum proliferum *Lobel.* ic. 156 (1581). — Allium inodorum, umbella bulbifera, vagina bicorni, foliis carinatis *Hall.* De Allii genere in Opuscula bot. p. 391. (1749). — Allium flexum *Waldst.* et *Kit.* Plant. rar. Hung. III. tab. 278. (1812). — Allium flexuosum *Host* Flora Austr. I. p. 422. (1827). — Allium asperum *Roemer* et *Schultes* Systema VII. p. 1040. (1830). — Codonoprasum carinatum *Reichb.* Flor. germ. exc. p. 114. (1830—32).

Austria superior. In declivibus montis „Schieferstein" prope Reichraming; cca. 1200$^{mt.}$ s. m.; solo calcareo.

Steininger.

Die Pflanze wird vom gleichen Standorte wie Allium montanum *Schm.* ausgegeben, dem sie nach dem Zeugnisse des Sammlers daselbst um 14 Tage in der Blüte nachfolgt.

Die zur Ausgabe gelangenden Exemplare zeichnen sich durch eine auffallend dunkle Blütenfarbe aus, während sie an anderen Standorten, namentlich weiter im Süden, oft sehr bleich zu sein scheint. *Haller* beschreibt die Pflanze sogar mit gelblichweissen inneren Petalen, die in der Mitte einen grünlichen Streifen haben; in dieser Färbung ist sie mir nicht bekannt.

Das A. flexum *Waldst.* et *Kit.* wird von den Autoren durch mehr rinnige Blätter, durch den hin- und hergebogenen Stengel und zahlreichere Blüten unterschieden. Die Durchsicht der ganzen Sammlung zeigte, dass in diesen Merkmalen an der Pflanze keine Constanz besteht. Sind die Blätter etwas breiter, so legen sie sich nach oben mehr flach auseinander, der Stengel ist bei vielen Individuen ein- oder zweimal gebogen, bei vielen aber ganz steif aufrecht; üppigere Exemplare haben 70—80 Blüten in der Dolde, indes die schwächeren nur 10—12 entwickeln.

Der Name A. flexum wurde durch *Host* wahrscheinlich ohne Absicht in A. flexuosum verändert, bezieht sich aber auf dieselbe Pflanze.

Witasek.

3484. Allium oleraceum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 299. (1753).

(Forma capsulifera.)

Syn. Allium pallens *Linné* Spec. plant. ed. II. p. 427. (1762). — A. intermedium *De Cand.* Flore franç. V. p. 318. (1815). — Codonoprasum pallens *Reichenb.* Flor. germ. exc. p. 115. (1830—32). —

Digitized by Google

A. paniculatum *Grenier* et *Godron* Flore de Fr. III. p. 209 (1855); *Regel* Allior. Monogr. in Acta horti Petrop. III./2. p. 191 (1875) p. p.; non *L.* — A. oleraceum *L.* var. Csepeliense *Tauscher* in exsicc.

I. Hungaria centralis. Comit. Pest. In pascuis arenosis ad pagum Puszta-Peteri prope Kún-Félegyháza.

J. Wagner.

II. Transsilvania. In collibus graminosis apricis ad vinearum margines prope urbem Nagy-Enyed.

Csató.

Die vorliegende Pflanze ist die Form „capsulifera" des Allium oleraceum, welche *Linné* als eigene Species unter dem Namen A. pallens beschrieben hat, und welche bis heute meist unter diesem Namen geführt wird. Nur die wenigen, oben angeführten Synonyme beziehen sich ausserdem auf diese Form des A. oleraceum. Auf das Wesen dieser Pflanze hat zuerst *Kerner* aufmerksam gemacht (in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVIII. p. 151—152, sowie 153 [1878]), da er durch die oben angeführten Exsiccaten *Tauscher*'s darauf aufmerksam geworden war. Bei diesen Exsiccaten finden sich unter meist kapseltragenden Formen auch mitunter zwiebeltragende, welche dann von dem gewöhnlichen A. oleraceum *L.* nicht mehr zu unterscheiden sind.

Die sub I. ausgegebenen Pflanzen aus dem mittleren Ungarn sind auffallend zart und niedrig. Auch sind die Perigonblätter bei denselben ziemlich spitz, indess dieselben von *Linné* bei A. pallens als „obovata, obtusissima" bezeichnet werden. Es kommen in der Aufsammlung jedoch auch Exemplare mit stumpfen Perigonblättern vor. Im Ganzen wird diese Pflanze durch diese beiden Eigenthümlichkeiten dem A. tenuiflorum *Ten.* höchst ähnlich, von dem sie sich jedoch durch die röhrig gerollten, nicht flachen Laubblätter unterscheidet.

Die unter II. ausgegebene Pflanze ist viel höher, kräftiger und üppiger; auch ist die Spatha zuweilen ganz auffallend lang; hiedurch nähert sich die Pflanze dem A. paniculatum *L.*, dem es auch phylogenetisch gewiss sehr nahe steht.

Das A. marginatum *Janka* (Plantae novae in Term. Füz. vol. III./1. p. 29 [1884]) wird von dem Autor durch abgeflachte, nicht gerollte Blätter, sowie durch den braun-purpurnen Kiel und Rand der Perigonblätter unterschieden. Bei den vorliegenden Pflanzen ist wohl eine rothe Mittellinie auf den Perigonblättern vorhanden, diese findet sich jedoch bei A. oleraceum aller Gegenden. Eine purpurne Berandung aber fehlt, und die Blätter sind ausgesprochen gerollt und nicht flach. Für A. marginatum *Janka* kann diese Pflanze also nicht gelten.

Witasek.

tized by Google

3485. Gagea pratensis.

Persoon in *Usteri* Neue Annal. d. Bot. 5. Stück p. 8 (1794) sub Ornithogalo. — *Dumort.* Florul. Belg. Prodr. p. 140 (1827); non *Koch* Syn. Fl. Germ. et Helv. p. 711. (1838).

Syn. Gagea bracteolaris *Salisb.* in *Kon.* et *Sims* Ann. of Bot. II. p. 556 (1806). — Ornithogalum stenopetalum *Fries* Fl. Hall. p. 58 (1817—18) et Novit. Flor. Suec. ed. II. p. 87. (1828). — Gagea stenopetala *Reichenb.* Fl. Germ. exc. p. 107. (1830).

Hungaria occidentalis. In agris ad urbem Güns.

Waisbecker.

3486. Gagea lutea.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 306 (1753) sub Ornithogalo. — *Ker* in *Curt.* Bot. Mag. IX. tab. 1200. (1795).

Syn. Ornithogalum luteum β. sylvaticum *Pers.* Syn. plant. I. p. 363. (1805). — Gagea fascicularis *Salisb.* in *Kon.* et *Sims* Ann. of Bot. II. p. 555. (1806). — Ornithogalum Persoonii *Hoppe* Neues botanisches Taschenb. 1808 p. 214. — Gagea Szepusiana *Ullep.* Oesterr. bot. Zeitschr. XXXVI. p. 399. (1886).

I. Salisburgia. In nemoribus ad Juvaviam; 420$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

II. Hungaria borealis. Kniesen, in pratis hortorum.

Ullepitsch.

III. Hungaria occidentalis. In silvis et dumetis prope Güns.

Waisbecker.

Die sub II. ausgegebenen Exemplare sind Originale der Gagea Szepusiana *Ullep.*

3487. Gagea pusilla.

Schmidt Fl. Boëm. IV. p. 41 (1794) sub Ornithogalo. — *Schult.* Syst, veget. VII. p. 543. (1829).

Austria inferior. In colle Laaerberg in agro Vindobonensi.

Spreitzenhofer.

Digitized by Google

3488. Gagea Welwitschii.

(G. arvensis × pusilla.)

Beck Fl. v. Niederösterr. I. p. 175 (1890) pro synonymo Gageae hybridae *Schur.*

Hungaria centralis. In nemoribus et in graminosis siccis ad Budapestinum.

Hermann.

3489. Gagea minima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 306 (1753) sub Ornithogalo. — *Ker* in Journ. of Roy. Inst. I. p. 180. (1816).

Syn. Ornithogalum Sternbergii *Hoppe* Neues bot. Taschenb. 1807 p. 85.

Galicia. In nemoribus agri Leopolitani; solo arenoso.

Wołoszczak.

Nach dem „Index Kewensis“ wäre Ornithogalum minimum *L.* nicht mit Gagea minima *Ker* et *aut.*, sondern mit Gagea spathacea (*Hayn.*) *Schult.* identisch. *Linné* sagt aber von seinem Ornithogalum minimum ausdrücklich „pedunculis racemosis“. Dieses an und für sich unwesentliche Merkmal trifft nun bei Gagea minima *Ker* in den weitaus meisten Fällen zu, während bei Gagea spathacea (*Hayn.*) *Schult.* die basalen Internodien des Blütenstandes ebenso wie bei den meisten anderen Gagea-Arten stark verkürzt sind, so dass die Inflorescenz den Eindruck einer Dolde hervorruft.

Hayek.

3490. Gagea succedanea.

Griseb. et *Schenk* Iter hung. in *Wiegm.* Arch. f. Naturk. XVIII. p. 358. (1852).

Hungaria austro-orientalis. Comit. Krassó-Szörény. In saxosis graminosis vallis „Grolaz“ superioris ad thermas Herculis: solo calcareo. (Locus classicus.)

Degen.

3491. Gagea saxatilis.

Iert. et *Koch* Deutschl. Fl. II. p. 545 (1826) pro var. Ornithogali Bohemici *Zauschn.* — *Schult.* Syst. veget. VII. p. 549. (1829).

lungaria centralis. In saxosis vallis „Farkasvölgy" prope Budapestinum; solo calcareo: 150$^{mt.}$ s. m.

Degen.

3492. Gagea Bohemica.

Zauschner in Abh. einer Privatges. Prag II. p. 121 (1776) sub Ornithogalo, non alior. — *Schult.* Syst. veget. VII. p. 549. (1829).

Syn. Gagea pygmaea *Salisb.* in *Kon.* et *Sims* Ann. of Bot. II. p. 557. (1806).

Moravia. In collibus graminosis ad Poppitz prope Znaim.

Oborny.

3493. Gagea fistulosa.

Ram. apud *Lam.* et *De Cand.* Flore franç. III. p. 215 (1815) sub Ornithogalo. — *Ker* in Journ. of Roy. Inst. I. p. 180. (1816).

Syn. Ornithogalum Liotardi *Sternb.* in Denkschr. d. bot. Ges. in Regensburg I. 2. Abth. p. 56. (1818). — Gagea Liotardi *Schult.* Syst. veget. VII. p. 545. (1830).

I. Tirolia australis. Val di Ledro, in pascuis humosis alpinis; solo calcareo; 1800—2000$^{mt.}$ s. m.

Porta.

II. Tirolia orientalis. Pustaria. In locis udis ad stabula alpina in valle Weissenbach; solo schistaceo; 2200—2400$^{mt.}$ s. m.

Huter.

3494. Avena fatua.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 80. (1753).

Austria superior. Inter segetes prope Aistersheim.

Keck.

Digitized by Google

3495. Avenastrum compressum.

Heuffel in Flora XVIII. p. 244 (1835) sub Avena. — *Vierhapper.*

Hungaria orientalis. Comit. Aradensis. In collibus apricis argillosis supra Muszka Magyarád et Agris.

Simonkai.

3496. Avenastrum alpinum.

Smith in Transact. Linn. Soc. X. p. 335 (1811) sub Avena. — *Fritsch* Excursionsflora f. Oesterr. p. 53. (1897).

Syn. Avena pratensis *L.* subsp. subdecurrens *Borbás* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVIII. p. 135. (1878).

Hungaria centralis. In pratis arenosis prope Budam.

Simonkai.

A. alpinum hält die Mitte zwischen A. pratense (*L.*) *Jess.* und A. planiculme (*Schrad.*) *Jess.*, von ersterem hauptsächlich durch breitere, flache Blätter, zumeist auch durch einen reicheren Blütenstand und robusteren Wuchs, von letzterem durch zarteren Wuchs, ärmere Inflorescenzen, schmälere und dickere Blätter, minder reich beblätterte Halme, breitere, zumeist nicht gescheckte Aehrchen u. s. w. verschieden. *Borbás'* Avena subdecurrens kann durch das längere oder kürzere Herablaufen der Callushaare an der Aehrchenachse von A. alpinum nicht unterschieden und getrennt werden.

Die Originalpflanze kommt in den Gebirgen Schottlands und Nord-Englands vor. Auf dem Continente wächst A. alpinum in den Alpen, Karpathen und den Gebirgen der Balkan-Halbinsel in einigen Formen, welche, unter verschiedenen Namen beschrieben, von der englischen Pflanze nicht specifisch zu trennen sind. Als solche nenne ich Avena „pratensis" in Tirol (*Kerner* im Herbar); A. planiculmis var. β. Taurinensis (*Belli* in Malp. IV. p. 363 [1890]) um Turin; A. „planiculmis" in Kärnten und Steiermark (vergl. *Pacher* und *Jabornegg* Flora von Kärnten I. 1. p. 135 [1881] und *Maly* Flora von Steiermark p. 27 [1868]); A. „planiculmis" und forma glauca *Preissmann* (in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXV. p. 262 [1885]) in Steiermark; Avenastrum „planiculme", schmalblättrige Form und A. „pratense" in Salzburg (*Vierhapper* j. in Verh. zool.-bot. Ges. XLVIII. p. 104 [1898], resp. XLIX. p. 398 [1899] und LI. p. 552 [1901]); Avena praeusta *Reichenbach* (Flor. germ. exc. add. p. 140⁵ [1830—32]) im Karst; A. alpina *Sm.* von verschiedenen Stellen der Alpen und Karpathen; A. pratensis var. subdecurrens *Borbás* (l. c.) in Mittel-Ungarn; A. scabra *Kitaibel* (Add.

Digitized by Google

p. 5 [1863]) in Nord-Ungarn: A. adsurgens *Schur* (Enum. plant. Transs. p. 762 [1866]) in Siebenbürgen etc.

Ausser der letztgenannten Form nähert sich das steierische Avenastrum alpinum dem A. planiculme noch am meisten. Dieses selbst ist wohl aus der Flora der Alpen zu streichen. In den Karpathen und auch im Balkan wächst A. alpinum und planiculme, in den Sudeten wahrscheinlich nur letzteres. Das Vorkommen des A. alpinum, einer ausgesprochenen Gebirgspflanze, in Mittel-Ungarn ist von hohem Interesse.

Der Formenreichthum der Pflanze ist im Vergleiche zu ihrer weiten Verbreitung ein geringer. In den Alpen finden sich noch bei cca. 2000mt. Meereshöhe depauperirte Typen des A. alpinum, das A. pseudoviolaceum (*Kerner*) *Fritsch* (l. c.) und die kaum von dieser zu trennende Avena alpina *C.* Ausserdorferi *Ascherson* et *Graebner* (Syn. II. p. 261 [1899]).

Vierhapper.

3497. Trisetum flavescens.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 80 (1753) sub Avena. — *P. de Beauvois* Essai nouv. Agrostographie p. 88. (1812).

Syn. Trisetum pratense *Persoon* Syn. plant. I. p. 97. (1805). — T. flavescens *A.* T. pratense *Ascherson* et *Graebner* Syn. der mitteleurop. Fl. II. p. 265. (1899).

I. Austria superior. In graminosis circa Aistersheim.

Keck.

II. Hungaria septentrionalis. In pratis ad Prenčov prope Schemnitz sparsim.

Kmeť.

3498. Trisetum flavescens var. variegatum.

Mertens et *Koch* Deutschl. Flora I. p. 562 (1823); *Gaudin* Fl. Helv. I. p. 337 (1828) pro var. Avenae flavescentis *L.* — *Ascherson* Fl. d. Prov. Brandenburg I. p. 830. (1864).

Syn. Avena flavescens β. spiculis ex atro-violaceoargenteis *Gaudin* Agrostologia Helvetica I. p. 323. (1811).

I. Tirolia orientalis. Pustaria. In pratis prope Niederdorf; solo calcareo; 1100—1200mt. s. m.

Bornmüller.

II. Tirolia orientalis. Pustaria. In pratis alpinis („Plötzwiesen") montis Dürrenstein prope Toblach; solo calcareo; 2000—2100$^{mt.}$ s. m.

Bornmüller.

Trisetum flavescens var. variegatum *Mert.* et *Koch* ist eine durch mehr oder minder zusammengezogene Inflorescenzen und bunt gescheckte Aehrchen vom Typus der Art abweichende Form subalpiner und alpiner Triften, welche jedoch von diesem wohl nicht als ausgesprochene geographische Race — etwa wie Trisetum alpestre (*Host*) *P. d. Beauv.* — abgetrennt werden kann. — *Gaudin*'s Bemerkung (in Flora Helvet. l. c.): „Vix aliter quam paniculae paulo contractioris colore a vulgari distincta" passt trefflich auf die hier ausgegebene Pflanze. Die weitere Bemerkung: „Ligula illa „elongata acuta", quam suae purpurascenti tribuit Cl. *Candollius*, plantae nostrae omnino deest" besagt, dass es unrichtig ist, *De Candolle*'s Avena purpurascens (Catal. plant. hort. bot. Monsp. p. 82 [1813]) zu A. variegata als Synonym zu ziehen, wie dies nicht nur in der citirten „Flora Helvetica", sondern auch in *Ascherson*'s Synopsis, deren T. variegatum überhaupt ein Sammelname zu sein scheint, geschieht. Etwas länger übrigens und mehr spitz als bei gewöhnlichem T. flavescens scheinen mir die Ligulae des T. variegatum namentlich des unter II. ausgegebenen, in höheren Regionen auftretenden immerhin zu sein. T. variegatum ist aber auch durch behaarte Blattscheiden von der am Mont Cenis u. s. w. wachsenden, durch kahle Scheiden („vaginis omnibus glaberrimis") ausgezeichneten *De Candolle*'schen A. purpurascens verschieden.

Die sub II. edirte Pflanze entspricht einer alpinen Form und dürfte mit dem von *A. v. Kerner* für A. Carpatica *Host* gehaltenen Trisetum identisch sein, ist aber von dem echten T. Carpaticum (*Host*) *Roem.* et *Schult.*, einem Typus, der im ganzen Karpathenzuge verbreitet ist, und dessen Vorkommen in Tirol ich bezweifle, durch fast oder ganz kahle Spelzen, längere, minder breite Aehrchen, einen mehr minder kahlen Fruchtknoten u. s. w. leicht auseinanderzuhalten.

Von dem in seiner Verbreitung in Mitteleuropa auf die österreichisch-steierischen Kalkalpen und die kalkreichen Theile der nördlichen Karpathen (z. B. Chocs) beschränkten T. alpestre kann man T. flavescens var. variegatum durch die zusammengezogenen Inflorescenzen und fast oder ganz kahlen Fruchtknoten unschwer unterscheiden. (Die Blütenstände des T. alpestre sind ausgebreitet, seine Fruchtknoten an der Spitze dicht behaart.) T. alpestre ist eine ausgezeichnete Race, die von T. flavescens mit Recht als Art gesondert wird. In Süd-Tirol und Süd-Kärnten scheint es nur in annähernden Formen vorzukommen, in den Westalpen aber vollkommen zu fehlen.

Vierhapper.

Digitized by Google

3499. Trisetum distichophyllum.

Villars Prosp. hist. plant. Dauph. p. 16 (1779) sub Avena. — *P. de Beauvois* Essai nouv. Agrostographie p. 88. (1812).

Syn. Avena brevifolia *Host* Ic. et descr. gram. austr. III. p. 28. tab. 40 (1805).

Tirolia septentrionalis. In glareosis calcareis vallis Gleirsch.

Hellweger et Huter.

Die ausgegebenen Exemplare des T. distichophyllum nähern sich durch ihren hohen, laxen Wuchs und die relativ schmalen, weichen Blätter dem nahe verwandten T. argenteum, von welchem sie aber durch die grossen, dunkel gescheckten Spelzen, das wichtigste Erkennungszeichen des T. distichophyllum, leicht zu unterscheiden sind.

Vierhapper.

3500. Trisetum argenteum.

Willdenow Enum. plant. hort. Berol. p. 125 (1809) sub Avena. — *Roemer* et *Schultes* Syst. veg. II. p. 665. (1817).

Syn. Avena sesquitertia *Willdenow* Spec. plant. I. 1. p. 448 (1797); non *Linné* Mant. plant. I. p. 34. (1767). — A. distichophylla *Host* Ic. et descr. gram. Austr. II. p. 39 tab. 53 (1802), non *Villars* Prosp. p. 16. (1779). — A. distichophylla var. argentea *Koch* Syn. Flor. Germ. et Helv. ed. I. p. 797. (1837).

I. Tirolia orientalis. In rupestribus vallis Prags; solo calcareo; 1400—1500$^{mt.}$ s. m.

Bornmüller.

II. Carinthia. In glareosis vallis Loibel; solo calcareo; 850—1700$^{mt.}$ s. m.

Jabornegg.

Diese Pflanze bildet mit T. distichophyllum eine natürliche Gruppe unter den mitteleuropäischen Trisetum-Arten. Sie wächst nur im centralen Theile des Areales von T. distichophyllum, welches in den Karpathen Siebenbürgens und durch die ganze Alpenkette, hauptsächlich an ihrem Südrande, von den österreichisch-steirischen Kalkalpen bis in die Gebirge der Dauphiné, Kalk bevorzugend, verbreitet ist.

Vierhapper.

3501. Cynodontium polycarpum.

Ehrh. Pl. crypt. exs. Nr. 84 (1786) sub Dicrano. — *Schimp.* Bryol. eur. Coroll. p. 12. (1855).

var. **strumiferum.**

Ehrh. Pl. crypt. exs. Nr. 74 (1786) pro specie Dicrani. — *Schimp.* Bryol. eur. Coroll. p. 12. (1855).

Syn. Dicranum polycarpum β. strumiferum *De Not.* Syll. musc. p. 210. (1838). — Cynodontium strumiferum *De Not.* Epil. p. 280. (1869).

Bohemia septentrionalis. In montibus „Jeschkengebirge“ in declivibus collis „Hammerstein“; solo phyllitico; cca. 320$^{mt.}$ s. m.

Matouschek.

Die vorliegende Form mit weniger auffallend kropfigem Kapselhalse ist eine der verbreitetsten. In den Blättern ist dieselbe von normalem C. polycarpum (*Ehrh.*) nicht verschieden.

Breidler.

3502. Trematodon ambiguus.

Hedw. Descr. et adumbr. III. p. 87 tab. 36 (1792) sub Dicrano. — *Hoynsch.* in Flora II. p. 88. (1819).

Stiria superior. In fossis pratorum ad „Schöder“ prope Rottenmann; cca. 940$^{mt.}$ s. m.

Breidler.

3503. Campylopus polytrichoides.

De Not. Syll. musc. p. 222 (1838) et Epil. p. 645. (1869).

Syn. Campylopus longipilus *Brid.* Bryol. univ. I. p. 477 (1826) p. p.

Tirolia australis. In valle „Spronserthal“ prope Meran; cca. 500$^{mt.}$ s. m.

Matouschek.

3504. Didymodon rubellus.

offm. Deutschl. Fl. II. p. 33 (1796) sub Bryo. — Bryol. eur. II. tab. 185 846) p. p.; *Juratzka* Laubmoosflora von Oesterr.-Ungarn p. 98. (1882).

ohemia septentrionalis. Ad saxa apud pagum „Eckersbach" prope Reichenberg; cca. 330mt. s. m.

Matouschek.

3505. Tortula muralis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1117 (1753) sub Bryo. — *Hedw.* Fundam. II. p. 92. (1782).

Syn. Barbula muralis *Timm* Flor. megap. prodr. p. 240. (1788).

Bohemia septentrionalis. Ad muros prope „Reichenberg"; cca. 350mt. s. m.

Matouschek.

3506. Tortula ruralis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1116 (1753) sub Bryo. — *Ehrh.* Pl. crypt. exs. Nr. 184 et Beitr. VII. p. 100. (1792).

Syn. Barbula ruralis *Hedw.* Fundam. II. p. 92. (1782).

Bohemia septentrionalis. Ad saxa schistosa in declivibus collis „Hammerstein" prope Reichenberg; cca. 350mt. s. m.

Matouschek.

3507. Mnium hornum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1112. (1753).

Bohemia septentrionalis. Montes Iserani. Ad ripas rivuli „Görsbach" prope vicum „Görsbach"; solo arenoso; cca. 400mt. s. m.

Matouschek.

Digitized by Google

3508. Diphyscium sessile.

Schmid. Diss. Buxb. p. 26. tab. 1 (1758) sub Buxbaumia. — *Lindb.* in Öfv. Vetensk. Akad. Förh. XX. p. 393. (1863).

Syn. Buxbaumia foliosa *Web.* Spicil. Flor. Gott. p. 128. (1778). — Diphyscium foliosum *Mohr* Observ. bot. p. 34. (1803).

Bohemia septentrionalis. Montes Iserani. In humosis silvarum prope pagum „Altharzdorf" ad „Reichenberg"; solo granitico; cca. 360$^{mt.}$ s. m.

Matouschek.

3509. Heterocladium heteropterum.

Bruch apud *Schwägr.* Suppl. III. 1. tab. 210*b* (1827) sub Pterogonio. — Bryol. eur. V. tab. 480. (1852).

Bohemia septentrionalis. In montibus „Jeschkengebirge" in fissuris rupium in declivibus collis „Hammerstein" prope pagum „Machendorf"; solo phyllitico; cca. 320$^{mt.}$ s. m.

Matouschek.

3510. Hypnum uncinatum.

Hedw. Descr. IV. p. 65 tab. 25 (1797); Bryol. eur. VI. tab. 600. (1854).

Bohemia septentrionalis. Montes Iserani. Ad truncos putridos abietum et ad saxa apud pagum „Görsbach" prope „Reichenberg"; solo granitico; cca. 420$^{mt.}$ s. m.

Matouschek.

3511. Hypnum ochraceum.

Turn. in herb. et apud *Wilson* Bryol. brit. p. 400. (1855).

Syn. Limnobium ochraceum Bryol. eur. VI. tab. 580. (1855).

Bohemia. Montes Iserani. In saxis graniticis in rivulo „Görsbach" ad pagum „Görsbach"; cca. 420$^{mt.}$ s. m.

Matouschek.

d by Google

3512. Hypnum cordifolium.

Hedw. Descr. IV. p. 97. tab. 37 (1797); Bryol. eur. VI. tab. 615. (1854).

Moravia. In paludibus silvarum in valle „Marienthal" prope „Mährisch-Weisskirchen".

Matouschek.

3513. Hypnum cuspidatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1127 (1753); Bryol. eur. VI. tab. 619. (1854).

Syn. Acrocladium cuspidatum *Lindb.* Musci scand. p. 39 (1879); *Limpricht* in *Rabenh.* Krypt. Fl. 2. Aufl. IV. 3. p. 567. (1899).

Moravia. In pratis paludosis prope pagum „Zbraschav" ad „Mährisch-Weisskirchen".

Matouschek.

3514. Hylocomium splendens.

Sibth. Flor. Oxon. p. 295 Nr. 804 (1794); *Hedw.* Spec. musc. p. 262 tab. 67 (1801) sub Hypno. — Bryol. eur. V. tab. 487. (1852).

Bohemia. In montibus „Jeschkengebirge" inter Machendorf et Eckersbach cca. 330$^{mt.}$ s. m.; solo phyllitico.

Matouschek.

3515. Usnea florida.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1156 (1753) sub Lichene. — *Achar.* Method. p. 307. (1803).

Austria inferior. Ad corticem fagorum et acerum, loco „Lackerboden" dicto, in monte Schneeberg; 1200$^{mt.}$ s. m.

Eggerth.

3516. Usnea florida var. sorediifera.

Arnold in Flora 1874 p. 569.

Austria inferior. Ad ramulos laricum in silvis propo Seitenstetten.

Strasser.

Digitized by Google

3517. Usnea dasypoga.

Achar. Method. p. 312 (1803) pro var. U. plicatae. — *Nyl.* in *Lamy* Catal. p. 25 (1880) et in Flora 1885 p. 299.

Austria inferior. Ad corticem laricum prope Seitenstetten.

Strasser.

Diese veränderliche Art liegt in drei verschiedenen Formen vor, welche mit I, II und III bezeichnet sind.

3518. Usnea longissima.

Achar. Lich. univ. p. 626. (1810).

I. Bohemia. Ad fagos in montibus Blöckenstein et Dreisesselberg (Böhmerwald); 1000—1300$^{mt.}$ s. m.

Hora.

II. Austria inferior. In monte Schneeberg.

Eggerth.

III. Bucovina. In silva montis „Mesticanesterberg“ ad Jacobeny; cca. 1200$^{mt.}$ s. m.

Bauer.

3519. Cladonia alpestris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1153 (1753) pro var. Lichenis rangiferini. — *Rabenhorst* Clad. Europ. p. 11. (1860).

var. **conglobata.**

Kernstock in Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien XLI. Abh. p. 717. (1891).

Tirolia australis. Ad terram siccam in silva montis „Krummenbühel“ prope pagum Jenesien ad Bolzanum; cca. 1100$^{mt.}$ s. m.; solo porphyraceo.

Kernstock.

3520. Cladonia macilenta.

Hoffm. Deutschl. Fl. II. p. 126 (1796), excl. Syn. — Conf. *Nyl.* in Flora 1873 p. 66; *Wainio* Revis. Lichen. Hoffm. p. 17. (1886).

Tirolia orientalis. Pustaria. In monte Kienberg prope Ehrenburg.

Kernstock.

3521. Cladonia amaurocraea.

Flörke Beschr. braunfr. Becherfl. p. 334 (1810) sub Capitularia. — *Schaer* Lich. Helv. Spicil. p. 24. (1832).

Tirolia orientalis. Ad terram prope Ehrenburg.

Kernstock.

3522. Cladonia uncialis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1153 (1753) sub Lichene. — *Weber* in *Wiggers* Prim. Fl. Hols. p. 90 (1780) p. p.; *Hoffm.* Deutschl. Fl. II. p. 117. (1796).

Tirolia australis. Ad terram siccam in silva montis „Krummenbühel" prope pagum Jenesien ad Bolzanum; cca. 1100$^{mt.}$ s. m.

Kernstock.

3523. Cladonia furcata.

Huds. Fl. Angl. ed. I. p. 458 (1762) sub Lichene. — *Schrad.* Spicil. p. 107. (1794).

var. **racemosa.**

Hoffm. Deutschl. Fl. II. p. 144 (1796) pro specie. — *Flörke* Clad. Comm. p. 158. (1828).

Tirolia orientalis. Pustaria. In pineto ad St. Sigmund prope Ehrenburg.

Kernstock.

Die vorliegende Form entspricht der f. corymbosa (*Ach.*) — Conf. *Wainio* Monogr. Clad. I. p. 328. (1887).

3524. Cladonia rangiformis.

Hoffm. Deutschl. Fl. II. p. 114. (1796).

Tirolia australis. Ad castellum foederis prope Neumarkt-Tramin.

Kernstock.

3525. Cladonia squamosa.

Scop. Fl. Carn. ed. 2. II. p. 368 (1772) sub Lichene, p. p. — *Hoffm.* Deutschl. Fl. II. p. 125. (1796).

var. **denticollis.**

Hoffm. Deutschl. Fl. II. p. 125 (1796) pro specie. — *Flörke* Beisp. unnat. Trenn. p. 101. (1809).

Tirolia orientalis. Ad terram in apertis silvarum prope Ehrenburg.

Kernstock.

3526. Cladonia agariciformis.

Wulf. in *Jacq.* Collect. IV. p. 234 (1790) sub Lichene; non *Vill.* — *Arnold* in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXXII. Abh. p. 168. (1882).

Austria inferior. Ad terram in monte Sonntagberg prope Seitenstetten: solo arenaceo.

Strasser.

3527. Cladonia gracilis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1152 (1753) sub Lichene. p. p. — *Willd.* Fl. Berol. p. 363. (1787).

var. **dilatata.**

Hoffm. Deutschl. Fl. II. p. 126 (1796) pro specie. — *Wainio* Monogr. Clad. II. p. 87. (1894).

Tirolia orientalis. Ad terram prope Ehrenburg.

Kernstock.

Digitized by Google

3528. Cladonia gracilis var. chordalis.

Flörke Beschr. braunfr. Becherfl. p. 324 (1810) pro var. Capitulariae gracilis; p. p. — *Schaer* Lichen. Helvet. Spic. p. 32. (1823).

Tirolia orientalis. In monte Kienberg prope Ehrenburg.

Kernstock.

3529. Cladonia fimbriata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1152 (1753) sub Lichene. — *E. Fries* Lich. Europ. ref. p. 222. (1831).

var. cornuto-radiata.

Coemans Clad. Ach. p. 60. (1865).

Austria inferior. In glareosis calcareis prope pagum Oehling ad Amstetten.

Strasser.

Die Pflanze entspricht der f. cinerascens *Arnold* in Flora 1884 p. 150.

3530. Cladonia fimbriata var. subulata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1153 (1753) sub Lichene. pro specie. — *Wainio* Monogr. Clad. II. p. 282. (1894).

Tirolia orientalis. Ad terram in silva ad St. Sigmund prope Ehrenburg.

Kernstock.

3531. Cladonia foliacea.

Huds. Fl. Angl. ed. I. p. 457 (1762) sub Lichene. — *Schaer* Lich. Helv. Spic. p. 294. (1817).

var. convoluta.

Lam. Encycl. III. p. 500 (1789) sub Lichene. excl. var. β. — *Wainio* Monogr. Clad. II. p. 394. (1894).

Tirolia australis. Ad castellum foederis prope Neumarkt-Tramin.

Kernstock.

Digitized by Google

3532. Cladonia Botrytes.

Hagen Tent. hist. Lichen. p. 121 (1782) cum ic., sub Lichene. — *Willd.* Fl. Berol. p. 365. (1787).

Austria inferior. In truncis emortuis silvarum montis Sonntagberg prope Seitenstetten.

Strasser.

3533. Caloplaca pyracea.

Achar. Method. p. 176 (1803) pro var. Parmeliae cerinae. — *Th. Fries* Lichenogr. Scand. I. p. 178. (1871).

Hungaria septentrionalis. In ditione Tatrae vicina.

Lojka.

3534. Arthopyrenia atomaria.

Achar. Prodr. p. 16 (1798) sub Lichene. — *Arnold* in Flora 1885 p. 162.

Tirolia australis. Ad corticem Fraxini Orni prope Bozen.

Kernstock.

Neben dieser Art finden sich noch auf den hier ausgegebenen Rindenstücken: Tomasellia arthonioides *Mass.* Ric. p. 169 (1852) sub Arthopyrenia, et in Flora 1856 p. 284; Blastodesmia nitida *Mass.* Ric. p. 170 (1852); Arthopyrenia cinerescens *Mass.* Symm. p. 108 (1855), mit reichlichen Pykniden, aber spärlichen Perithecien; Arthopyrenia cinereo-pruinosa *Schaer* Enum. p. 221 (1850) sub Verrucaria. *Mass.* Symm. p. 117 (1855).

Steiner.

3535. Ephebe Lapponica.

Nyl. in Flora 1875 p. 7.

Bohemia. In saxis roridis ad „Mummelfall“ prope Harachsdorf in Sudetis.

Hansgirg.

Apothecia saepius adsunt. Sporae subtriseptatae. Pycnides non visae.

Steiner.

3536. Geaster Marchicus.

P. Hennings in Abhandl. d. botan. Ver. d. Provinz Brandenburg XXXIV. p. 4—5. (1893).

Hungaria centralis. Comit. Budapest. In robinetis ad Felegyháza et Pétesi; solo arenoso.

J. Wagner.

3537. Agaricus (Clitocybe) laccatus.

Scop. Fl. Carn. ed. 2. II. p. 444. (1772). — Syn. Clitocybe laccata *Quélet* in Mém. d. l. société d'em. de Montbéliard ser. 2. V. p. 91. (1872).

Austria inferior. In silvis umbrosis montis „Sonntagberg" prope Seitenstetten.

Strasser.

3538. Agaricus (Collybia) velutipes.

Curtis Fl. Londinensis IV. tab. 70 (1821); *E. Fries* Hymenomycetes Europaei p. 115. (1874).

Hungaria centralis. Ad truncos vetustos Salicis, Robiniae, Aceris in horto botanico universitatis Budapestinae.

Magócsy-Dietz.

3539. Coprinus micaceus.

Bulliard Herbier de la France tab. 565 (1785) et Histoire des champignons de la France tab. 246 (1791—1798) sub Agarico. — *E. Fries* Epicrisis systematis mycologici p. 247. (1836—1838).

Hungaria borealis. Ad lignum prope Prenčov.

Kmeť.

3540. Trametes gibbosa.

Pers. Observat. mycolog. I. p. 21 (1796) sub Merulio. — *E. Fries* Epicrisis systematis mycologici p. 492 (1836—38).

Syn. Daedalea gibbosa *Pers.* Syn. method. fung. p. 501. (1801).

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

Digitized by Google

3541. Polyporus applanatus.

Pers. Observat. mycolog. II. p. 2 (1796) sub Boleto. — *Wallr.* Flora cryptogam. Germaniae II. p. 591. (1833).

Austria inferior. In Tiliis prope Klosterneuburg.

Rathay.

3542. Polyporus cristatus.

Pers. Synopsis method. fungorum p. 522 (1801) sub Boleto. — *E. Fries* Systema mycologicum I. p. 356. (1821).

Austria inferior. In monte Sonntagberg prope Seitenstetten ad margines silvarum.

Strasser.

3543. Stereum purpureum.

Pers. Tentamen dispositionis methodicae fungorum p. 130. (1797).

Austria inferior. Ad truncos Populi albae *L.* in horto botanico Vindobonensi.

Stapf.

3544. Coleosporium Pulsatillae.

F. Strauss in Annalen der wetteranischen Gesellschaft f. d. ges. Naturkunde II. p. 89 (1811) pro var. Uredinis tremellosae. — *E. Fries* Summa vegetabilium Scandinaviae p. 512. (1846).

Stiria. In Anemone Halleri *All.* prope Peggau („Hoher Kirchberg").

Wettstein.

3545. Peridermium truncicola.

Wallr. Fl. cryptogam. Germaniae II. p. 263 (1833) pro var. Peridermii Pini *Willd.* — *P. Magnus* Beitrag zur Pilzflora von Franken (Schriften d. natur-histor. Gesellsch. in Nürnberg) p. 12—13. (1896).

Austria inferior. Ad ramulos Pini silvestris *L.* in silvis prope Klosterneuburg.

Rathay.

H. Klebahn und ich haben gezeigt, dass zu dem an Stamm und Zweigen von Pinus silvestris hervorbrechenden Peridermium wenigstens noch eine andere Uredinee, als Cronartium asclepiadeum *Fr.* auf Cypanchum Vincetoxicum gehören muss. Ich habe l. c. gezeigt, dass *Wallroth* zuerst l. c. das stammbewohnende Peridermium von dem nadelbewohnenden unterschieden und beschrieben hat, und deshalb der stammbewohnenden Form oder Sammelart der *Wallroth*'sche Name verbleiben muss.

Magnus.

3546. Peridermium acicola.

Wallr. Fl. cryptogam. Germaniae II. p. 263 (1833) pro var. Peridermii Pini *Willd.* — *P. Magnus.*

m. P. oblongisporium *Fuckel* Symbolae mycolog. p. 42. (1870).

Austria inferior. Ad folia Pini silvestris *L.* in silvis prope Klosterneuburg.

Rathay.

Die auf den Nadeln von Pinus silvestris auftretenden Peridermien sind nach äusseren Charakteren nicht zu unterscheiden. Doch haben *H. Klebahn, Ed. Fischer* und *G. Wagner* gezeigt, dass solche zu Coleosporien auf verschiedenen Nährpflanzen gehören und haben nach dieser Zugehörigkeit zu verschiedenen Zwischenwirthen die Peridermien mit verschiedenen Namen belegt, wie P. Plowrightii, P. Fischeri, P. Stahlii, P. Rostrupii, P. Soraueri, P. Magnusii, P. oblongisporium. Ohne den zugehörigen Zwischenwirth zu kennen, kann man daher diese Formen nicht in diesem Sinne bezeichnen. Wohl aber kann und muss man alle diese nur durch den Zwischenwirth unterschiedenen biologischen Arten als eine Haupt- oder Sammelart zusammenfassen, die ich mit dem alten *Wallroth*'schen Namen bezeichne. *Rabenhorst*, den man oft als Autor für Peridermium acicola citirt, hat auch acicola nur als Form von Peridermium Pini aufgefasst; vgl. *L. Rabenhorst* Deutschlands Cryptogamenflora, I. Band, Pilze p. 21 Nr. 193. (1844).

Magnus.

3547. Melampsoridium betulinum.

Pers. Synopsis method. fungorum p. 219 (1801) pro var. Uredinis populinae. — *Klebahn* in Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten IX. p. 17. (1899).

Tirolia centralis. In foliis Betularum prope Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

3548. Thecopsora Pirolae.

Gmelin in *Linné* Syst. nat. ed XIII. II. p. 1473 (1791) sub Aecidio. — *P. A. Karsten* Mycologia Fennica IV. p. 59 (1879).

Fungus stylosporifer.

Austria inferior. Ad folia Pirolae uniflorae *L.* in monte Gahns prope Gloggnitz.

Wettstein.

3549. Phragmidium violaceum.

C. F. Schultz Prodromus Florae Stargardiensis p. 459 (1819) sub Puccinia — *Winter* in *Rabenhorst* Kryptogamenfl. 2. Aufl. I. p. 231. (1884).

Austria inferior. In monte Sonntagberg prope Seitenstetten, Rubos incolens.

J. B. Wagner.

3550. Puccinia Caricis montanae.

E. Fischer in Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz I. 1. p. 44. (1898).

Aecidium in foliis Centaureae montanae *L.*: Aecidium Centaureae montanae *Magnus* in Ber. d. deutschen botan. Gesellschaft XI. p. 456. (1893).

Salisburgia. In monte Capucinorum Juvaviae ad folia Centaureae montanae *L.*; 450$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

3551. Puccinia Cerasi.

Bérenger in Atti del congresso di Milano p. 475 (1844) sub Mycogone. — *Corda* sec. *Cesati* in *Klotzsch* et *Rabenhorst* Herbarium vivum mycologicum Cent. XVI. Nr. 1592. (1851).

Carniolia. Prope Labacum ad folia Pruni Cerasi *L.*

Voss.

3552. Puccinia graminis.

Persoon Tentamen dispositionis methodicae fungorum p. 39 tab. 3 fig. 3. (1797).

I. Austria inferior. In monte „Leopoldsberg“ ditionis Vindobonensis, ad folia Poae nemoralis *L.*

Beck.

II. Austria inferior. In declivibus apricis prope Grinzing in ditione Vindobonensi, ad folia Agropyri et Lolii perennis *L.*

Beck.

III. Moravia. Prope oppidum Brünn ad folia Agropyri glauci (*Desf.*)

Niessl.

IV. Austria inferior. In monte Geissberg prope Rodaun ad folia diversarum graminum.

Wettstein.

3553. Puccinia Orchidearum-Phalaridis.

Klebahn in Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten VII. p. 33 (1897) et IX. p. 41 (1899) et Jahrb. f. wissenschaftl. Botanik XXXIV. p. 399—402. (1899).

Fungus hymenifer.

Salisburgia. In dumetis ad fluvium Salzach prope Juvaviam ad folia Listerae ovatae (*L.*); 400$^{mt.}$ s. m.

Eysn.

Klebahn hat a. a. O. gezeigt, dass ein Aecidium auf Orchideen (Orchis latifolia, Listera ovata, Platanthera) zu einer Puccinia auf Phalaris arundinacea gehört, die in ihrer äusseren Gestaltung vollkommen der Puccinia sessilis *Schneid.* gleicht. Er unterscheidet sie wegen ihrer Zugehörigkeit zu diesem Aecidium als Puccinia Orchidearum-Phalaridis *Kleb. Rostrup* hatte früher behauptet, dass ein auf Orchideen auftretendes Aecidium zur Puccinia Moliniae *Tul.* gehöre, was *Klebahn* in Zweifel zieht. *Juel* hat gezeigt, dass zu einer der Puccinia Moliniae *Tul.* vollkommen gleichen Puccinia auf Molinia coerulea *Much.*, die *Juel* Puccinia nemoralis nennt, ein Aecidium auf Melampyrum pratense gehört.

Magnus.

3554. Puccinia Passerinii.

Schröter in Berichte über die Thätigkeit der botan. Section der schles. Gesellschaft 1875 p. 37.

Syn. Puccinia Desvauxii *Vuillemin* in Bull. d. l. soc. mycolog. d. France X. p. 112. (1894).

Aecidium in foliis Thesii: Aecidium Thesii *Desvaux* in Journal d. botanique rédigé par une société de botanistes II. p. 311. (1809).

I. Austria inferior. In Thesio intermedio *Ehrh.* prope Kritzendorf.

Stockmayer.

II. Austria inferior. In Thesio intermedio *Ehrh.* prope Mödling („Jennyberg").

Fritsch.

Wie *Vuillemin* a. a. O. auseinandergesetzt hat, kann diese Art nicht den Namen Puccinia Thesii erhalten, weil *Duby* im Botanicon Gallicum II. p. 889 (1830) eine andere, ebenfalls auf Thesium intermedium *Ehrh.* auftretende Art als Puccinia Thesii *Chaill.* in herb. *DC.* beschrieben hat, die seitdem auch von den verschiedenen Autoren, z. B. *Winter*, *Schröter*, *De Toni* in *Saccardo* Syll. fungorum VII. p. 602 unter diesen Namen verstanden und hier unter Nr. 3559 ausgegeben wird. Dass der Beschreibung von *Duby* wirklich diese Art zu Grunde liegt, scheint mir nicht nur durch *Vuillemin*'s Untersuchung der im Herbar *DC.* befindlichen, von *Léveillé* so bezeichneten Exemplare, sondern auch aus der Bemerkung „stipite albo elongato" in *Duby*'s Beschreibung hervorzugehen, da bei Puccinia Passerinii *Schröt.* die Sporen kurz gestielt sind und sich bei der Reife von der Spitze des Stiels abtrennen, also nicht mit „stipes albus elongatus" von *Duby* beschrieben sein könnten. Da die Autoren nach dem damaligen Standpunkte der Wissenschaft den als neu erkannten Puccinien auch eigene Namen geben mussten, so kann ich nicht billigen, dass man einen einer Fruchtform früher gegebenen Namen zur Bezeichnung der Art hervorholt, wie z. B. P. poculiformis (*Jacq.*) *Wettst.* für P. graminis *Pers.*

Hingegen muss ich den bereits 1875 von *Schröter* dieser von ihm unterschiedenen Art gegebenen Namen P. Passerinii *Schröt.* anerkennen, wenn auch *Schröter* nicht erkannt hatte, dass das zu ihr gehörige Aecidium dem Aecidium Thesii *Desv.* entspricht.

Magnus.

Digitized by Google

3555. Puccinia Poarum.

Nielsen in Botanisk Tidsskrift Ser. III. II. p. 26. (1876).

ecidium in foliis Tussilaginis Farfarae *L.*: Aecidium Tussilaginis *Gmel.* in *Linné* Syst. nat. ed. XIII. II. p. 1473. (1791).

I. Salisburgia. Juvaviae in foliis Tussilaginis Farfarae *L.*

Eysn.

II. Tirolia centralis. In valle Gschnitz prope Trins in foliis Tussilaginis Farfarae *L.*

A. Kerner.

III. Austria inferior. In foliis Tussilaginis Farfarae *L.* prope Neuwaldegg

Woloszczak.

IV. Hungaria. In foliis Tussilaginis Farfarae *L.* prope Prenčov ad Schemnitz.

Kmet.

3556. Puccinia Podospermi.

De Candolle Flore française II. p. 595. (1805).

Fungus hymenifer (Spermogonia).

Austria inferior. In collibus ditionis Vindobonensis prope „Ober-St. Veit“ ad folia Podospermi Jacquiniani *Koch*.

Fritsch.

Viele Autoren, wie z. B. *G. Winter* und *De Toni* in *Saccardo* Sylloge Fungorum VII. p. 668, ziehen diese Form zu Puccinia Tragopogonis *(Pers.) Cda.* Aber *E. Jacky* zeigte in seiner Inaugural-Disertation: Die compositenbewohnenden Puccinien vom Typus der Puccinia Hieracii und deren Specialisirung (auch erschienen in der Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten 1899) p. 55, dass Puccinia Podospermi *DC.* von Puccinia Tragopogonis (*Pers.*) *Cda.* schon durch das Auftreten der Uredosporen weit abweicht.

Magnus.

3557. Puccinia Rumicis scutati.

De Candolle in *Lamarck* Encycl. méthod. VIII. p. 223 (1806) sub Uredine. — *Winter* in *Rabenhorst* Kryptogamenfl. 2. Aufl. I. p. 187. (1884).

Austria inferior. „Eng“ prope Reichenau, in glareosis, ad folia Rumicis scutati *L.*

Wettstein.

3558. Puccinia Taraxaci.

Plowright A Monograph of the British Uredineae and Ustilagineae p. 186. (1889).

Austria inferior. In arvis et pratis prope Vindobonam („Gersthof") ad folia Taraxaci officinalis *Wigg.*

Beck.

3559. Puccinia Thesii.

Chaillet apud *Duby* Botanicon Gallicum II. p. 889. (1830). — Cf. *Vuillemin* in Bull. d. l. soc. mycolog. de France X. p. 124. (1894).

Salisburgia. In pratis ditionis Juvaviae ad folia Thesii pratensis *Ehrh.*

Eysn.

Man vergleiche die Bemerkung unter Nr. 3554.

3560. Puccinia Vincae.

De Candolle Fl. franç. VI. p. 70 (1815) sub Uredine. — *Castagne* Observations sur les Urédinées I. p. 21. (1842).

I. Carniolia. „Zwischenwässern" prope Labacum, ad folia Vincae minoris *L.*

Voss.

II. Austria inferior. In horto botanico Vindobonensi ad folia Vincae herbaceae *W. K.*

Fritsch et Rechinger.

De Toni führt in *Saccardo*'s Sylloge fungorum VII. p. 645 Puccinia Berkeleyi *Pass.* und p. 715 Puccinia Vincae *Cast.* auf Vinca an und bemerkt bei letzterer „Forte a Puccinia Berkeleyi haud distincta". Diese beiden in ihrem Auftreten sehr verschiedenen Formen sind in der That nur zwei verschiedene Generationen desselben Pilzes, Puccinia Vincae (*DC.*) *Cast.* ist die erste Frühlingsgeneration, die die ganzen Sprosse durchzieht und Spermogonien, Uredo und Teleutosporen meist auf der ganzen Fläche der Blätter der befallenen Sprosse bildet. Zu ihr gehören die hier ausgegebenen Exemplare. Die auskeimenden Uredosporen dieser Generation dringen in ausgewachsene Blätter der gesunden

Triebe der Wirthspflanze ein, wachsen dort im Gegensatze der ersten Frühlingsgeneration nur zu einem kleinen auf die Eintrittsstelle beschränkt bleibenden Mycelium heran, das vom Sommer bis zum Winter hin Uredo und Teleutosporen bildet. Diese Herbstgeneration ist es, die *Passerini* als Puccinia Berkeleyi unterschieden hat, wie auch aus den von *Passerini* in *Rabenhorst* Fungi europaei Nr. 1686 vertheilten Exemplaren hervorgeht. Puccinia Vincae (*DC.*) *Cast.* hat daher genau dieselbe Entwicklung, wie sie *Rostrup* für Puccinia suaveolens (*Pers.*) *Rostr.* und ich für Puccinia Cyani *Pass.* festgestellt haben.

Magnus.

3561. Thecaphora aterrima.

Tulasne in Annales des sciences naturelles, Botanique Sér. III. Tom. VII. p. 110. (1847).

Hungaria. Kotlinskyvich prope Prenčov, in spicis Caricis Michelii *Host.*

Kmeť.

3562. Schroeteria Decaisneana.

Boudier in Bull. d. l. soc. mycolog. de France III. p. 150 (1887) sub Geminella. — *De Toni* in *Saccardo* Sylloge fungorum VII. p. 501. (1888).

Carniolia. Prope Labacum in Veronica hederifolia *L.*

Voss.

3563. Tolyposporium Junci.

Schröter Die Brand- und Rostpilze Schlesiens (Abhandl. der schlesischen Gesellschaft, naturwiss. Abth.) p. 6 (1869) sub Sorisporio. — *Woronin* Beitrag zur Kenntniss der Ustilagineen (Abhandl. d. Senckenbergschen naturforschenden Gesellschaft XII.) p. 19—21. (1882).

Hungaria borealis. In colle Kiepa prope Prenčov, in Junco bufonio *L.*

Kmeť.

3564. Ustilago violacea.

Persoon Tentamen dispositionis methodicae fungorum p. 57 (1797) sub Uredine. — *Fuckel* Enumeratio fungorum Nassoviae Ser. I. p. 21. (1861).

Austria inferior. In pratis ad oppidum Krems in floribus Melandryi albi (*Mill.*)

Raimann.

Fuckel giebt merkwürdiger Weise in seinen Symbolae mycologicae (Jahrbücher des Nassauischen Vereines für Naturkunde Jahrg. XXIII und XXIV, 1869 und 1870) p. 39 *Tulasne* als Autor für Ustilago violacea (*Pers.*) an. Aber *Tulasne* spricht in den von *Fuckel* citirten Annales des sciences naturelles, Botanique, 3e Série t. VII (1847) p. 75 nur von Ustilago antherarum (*DC.*) Andere Autoren, wie z. B. *Schröter* in der Kryptogamenflora von Schlesien, 3. Bd. 1. Hälfte p. 273, sind *Fuckel* darin gefolgt. Doch geben andere Autoren, wie z. B. *De Toni* in *Saccardo*'s Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum VII. p. 474 *Fuckel* als Autor für Ustillago violacea (*Pers.*) an, citiren aber merkwürdiger Weise dafür die Symbolae mycologicae p. 39, wo *Fuckel Tulasne* als Autor angegeben hatte, ohne auf diesen Widerspruch hinzuweisen.

Magnus.

3565. Otidea leporina.

Batsch Elenchus fungorum p. 117 tab. 7 (1785) sub Peziza. — *Fuckel* Symbolae mycologicae p. 329. (1869—70).

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

3566. Schizoxylon Berkeleyanum.

Durieu et *Léveillé* in *Durieu* Atlas de la flore d'Algérie p. 13 tab. 29 fig. 8 (1846—49) sub Stictide. — *Fuckel* Symbolae mycologicae p. 251. (1869—70).

Moravia. Prope Adamsthal in caulibus emortuis Oenotherae biennis *L.* in consortio Lophiostomatis caulium (*Fr.*)

Niessl.

Digitized by Google

3567. Ocellaria ocellata.

Persoon Synopsis methodica fungorum p. 667 (1801) sub Peziza. — *Schröter* in *Cohn* Kryptogamenflora von Schlesien III. 2. p. 150. (1893).

Syn. Ocellaria aurea *Tulasne* (in schedis) Selecta fungorum carpologia III. p. 129 (1865); *Rehm* in *Rabenhorst* Kryptogamenfl. 2. Aufl. I. 3. p. 134. (1888).

Moravia. Prope oppidum Brünn in ramulis emortuis Salicis triandrae *L.*

Niessl.

Rehm, *Schröter* u. a. haben mit gutem Rechte die von den Gebrüdern *Tulasne* l. c. in der Gattung Stictis aufgestellte Sect. Ocellaria als eigene Gattung anerkannt. Deshalb muss aber doch der älteste von *Persoon* gegebene Speciesname ocellata beibehalten werden, wie das *J. Schröter* l. c. gethan hat. *Tulasne* hat selbst l. c. Ocellaria aurea „*Tul.* in schedis“ nur als letztes Synonym beigefügt und beabsichtigte keineswegs, diesen Namen als den berechtigten aufzustellen.

Magnus.

3568. Phyllachora Poae.

Fuckel Symbolae mycolog. p. 221 tab. IV fig. 11 (1869—70) sub Scirrhia. — *Saccardo* Sylloge fungorum II. p. 603. (1883).

Hungaria borealis. In monte Sytno prope Schemnitz in foliis Poae nemoralis *L.*

Kmeť.

3569. Gnomoniella fimbriata.

Persoon Observationes mycologicae I. p. 70 (1796) sub Sphaeria. — *Saccardo* Sylloge fungorum I. p. 419. (1882).

Syn. Mamiania fimbriata *Cesati* et *De Not.* Schema di classific. d. Sferiac. ital. p. 37. (1863). — Gnomonia fimbriata *Fuckel* Symb. mycolog. p. 120. (1869—70).

I. Austria inferior. In foliis Carpini Betuli *L.* ad oppidum Krems.

Krasser.

II. Carniolia. In foliis Carpini Betuli *L.* ad Duplje.

Safer.

3570. Leptosphaeria dolioloides.

Auerswald in *Rabenhorst* Fungi europaei Nr. 547 (1863) sub Nodulosphaeria. — *Karsten* Mycologia Fennica II. p. 106. (1873).

Syn. Pleospora dolioloides *Fuckel* Symbolae mycolog. p. 138. (1869—70).

Silesia. Prope Karlsbrunn ad caules siccos Chrysanthemi vulgaris (*L.*)

Niessl.

3571. Leptosphaeria Rusci.

Wallroth Flora cryptogamica Germaniae II. p. 776 (1833) sub Sphaeria. — *Saccardo* Sylloge fungorum II. p. 74. (1883).

Croatia. In Rusco aculeato *L.* prope oppidum „Fiume".

Wettstein.

Die Ascosporen fand ich öfters 5zellig, während sie *Saccardo* nur 6zellig angibt.

Magnus.

3572. Coleroa Chaetomium.

Kunze apud *Fries* Systema mycolog. II. p. 563 (1821) sub Dothidea. — *Rabenhorst* Herbarium mycologicum ed. I. Nr. 1456.

Syn. Venturia Kunzei *Saccardo* Fungi Veneti Ser. V. (in Nuovo Giornale botanico Italiano VIII.) p. 174 (1876) et Sylloge fungorum I. p. 588. (1882).

Hungaria borealis. Prenčov prope Schemnitz, in foliis vivis Rubi Idaei *L.*

Kmeť.

3573. Sporormia intermedia.

Auerswald in Hedwigia VII. p. 67. (1868). — Cf. *Niessl* in Oesterr. botan. Zeitschr. XVIII. p. 122. (1878).

Moravia. In silvis caeduis prope oppidum „Brünn", in excrementis leporum in consortio Sordariae macrosporae *Auersw.* et aliorum fungorum.

Niessl.

3574. Sordaria macrospora.

Auerswald in *Rabenhorst* Fungi europaei Nr. 954 (1866). — Conf. *Niessl* in Verhandl. d. naturhist. Ver. in Brünn p. 39 tab. VI. fig. 43. (1872).

Syn. Hypocopra macrospora *Saccardo* Sylloge fungorum I. p. 241. (1882).

Moravia. In silvis caeduis prope oppidum „Brünn“, in excrementis leporum.

Niessl.

3575. Microthyrium Juniperi.

Desmazières in Annal. d. sc. natur. Botanique Sér. II. Tom. XV. p. 141 (1841) sub Dothidea. — *Saccardo* in Michelia I. p. 351 (1878).

Hungaria borealis. Prenčov ad Schemnitz, in foliis vivis Juniperi communis *L.*

Kmet.

3576. Microsphaera Astragali.

De Candolle Flore française VI. p. 105 (1815) sub Erysiphe. — *Trevisan* apud *Saccardo* Sylloge fungorum I. p. 12. (1882).

Moravia. Prope oppidum „Brünn“ in Astragalo glycyphyllo *L.*

Niessl.

3577. Erysiphe tortilis.

Wallroth in Verh. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin I. p. 35 (1819) sub Alphitomorpha. — *E. Fries* Systema mycologicum III. p. 243. (1829).

Austria inferior. In monte Sonntagberg prope Seitenstetten, Cornum sanguineam *L.* incolens.

Strasser.

3578. Erysiphe Martii.

Léveillé in Annal. d. sc. natur. Botanique Sér. III. Tom. XV. p. 166. tab. 10 fig. 34. (1851).

I. Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz, Trifolium medium *L.* incolens.

A. Kerner.

II. Austria inferior. Ad Kritzendorf in foliis vivis Meliloti officinalis (*L.*)

Wettstein.

3579. Taphrina flava.

Sadebeck in Jahrbuch der wissenschaftlichen Anstalten in Hamburg für 1883 p. 116 (1884) sub Exoasco. — *Magnus* in Abhandl. d. botan. Ver. der Provinz Brandenburg XXXVI. p. 122. (1895).

Syn. Taphrina Sadebeckii *Johanson* in Öfversigt af kgl. vetenskaps akademiens förhandlingar 1885 p. 38.

Moravia. Prope Adamsthal in foliis Alni glutinosae (*L.*)

Niessl.

3580. Phyllosticta Negundinis.

Saccardo et *Speguzzini* in Michelia I. p. 149. (1878).

Austria inferior. Ad Klosterneuburg in foliis vivis Aceris Negundinis *L.*

Thümen.

3581. Marsonia Daphnes.

Roberge in *Desmazières* Plant. cryptogam. de France. Sér. I. Ed. I. Nr. 1329 et in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. II. Tom. XIX. p. 339. (1843); *Saccardo* Fungi Italici autogr. delin. tab. 1063 (1881) et in Michelia II. p. 541. (1882).

var. **Passerinae.**

Bäumler in Verh. d. zool. botan. Gesellsch. in Wien XLI. Abh. p. 673. (1891).

Hungaria borealis. In collo Kiepa ad Prenčov prope Schemnitz in Thymelaea Passerina (*L.*).

Kmet.

3582. Ramularia lactea.

Desmazières in Annal. d. sc. natur. Botan. Sér. III. Tom. XIV. p. 107 (1850) sub Fusisporio. — *Saccardo* Fungi Italici autogr. delin. tab. 996 (1881) et in Michelia II. p. 549. (1882).

Moravia. Prope oppidum „Brünn“ in foliis Violae odoratae *L.*

Niessl.

3583. Ovularia ovata.

Fuckel Symbolae mycologicae p. 362 tab. 1 fig. 17 (1869—70) sub Ramularia. — *Saccardo* Fungi Italici autogr. delin. tab. 98. (1877).

Carniolia. Prope Lees in foliis vivis Salviae pratensis *L.*

Voss.

3584. Passalora bacilligera.

Montagne in Annal. d. sc. natur. Botan. Sér. II. Tom. VI. p. 31 tab. 12 fig. 5 (1836) sub Cladosporio. — *E. Fries* Summa vegetabilium Scandinaviae p. 500. (1849).

Moravia. Prope Adamsthal in foliis Alni glutinosae (*L.*)

Niessl.

Montagne hat den Pilz in seiner Sylloge generum specierumque Cryptogamarum p. 305 (1856) fälschlich als Passalora bacilligera *M.* et *Fr.* bezeichnet und dazu seine oben bezeichnete Publication vom Jahre 1831 citirt, was viele Autoren nachschrieben, wie z. B. auch *Saccardo* in seiner Sylloge fungorum IV. p. 345. Der Pilz muss aber als Passalora bacilligera (*Mont.*) *Fr.* mit den obigen Citaten bezeichnet werden.

Magnus.

3585. Sclerotium rhizodes.

Auerswald in *Klotzsch* et *Rabenhorst* Herbarium vivum mycologicum Cent. XIII. Nr 1232 (1849) et in Botan. Zeitung VII. p. 294. (1849).

Hungaria borealis. In monte „Sytno“ prope Prenčov in graminibus diversis.

Kmeť.

3586. Peronospora Alsinearum.

Caspary in Monatsberichte der Berliner Akad. d. Wiss. 1855 p. 330.

Hungaria centralis. In horto botanico Budapestino in foliis Stellariae mediae *L.*

Mágocsy-Dietz.

3587. Peronospora Corydalis.

De Bary in Annal. d. sc. natur. Botan. Sér. IV. Tom. XX. p. 111. (1863).

Austria inferior. Ad folia Corydalis pumilae (*Host*) in horto botanico Vindobonensi.

Wettstein.

3588. Bremia Lactucae.

Regel in Botan. Zeitung 1843 p. 665.

Syn. Botrytis ganglioniformis *Berk.* in Journ. of the Hortic. Society London I. p. 51. (1846). — Peronospora gangliformis *De Bary* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. IV. Tom. XX. p. 108. (1863).

Hungaria borealis. In monte „Sytno“ prope Prenčov in foliis Centaureae Jaceae *L.*

Kmet.

3589. Leucocystis cellaris.

J. Schröter in Bericht über die Thätigkeit der botan. Section der schlesischen Gesellsch. im Jahre 1883 p. 196.

Bohemia. Ad parietes subhumidas in cellis vinosis Pragae.

Beigemengt sind ausser Micrococcus subterraneus *Hansg.* verschiedene Formen unterirdisch lebender Bacterien. (Vergl. Oesterr. botan. Zeitschr. 1888 Nr. 7 und 8.)

Hansgirg.

3590. Batrachospermum ectocarpum.

Sirodot Les Batrachospermes p. 22 (1884); *De Toni* Sylloge algarum IV. p. 54. (1897).

Bohemia. In rivulo ad Kralik prope Dobřichovič in agro Pragensi.

Hansgirg.

Digitized by Google

3591. Chromophyton Rosanoffii.

Woronin in Botan. Zeitg. 1880 p. 626.

Auf *Hansgirg*'s Autorität hin, der diese Alge von diesem Standorte unter obigem Namen auch in seinem Prodrom. Algfl. v. Böhm. I. p. 29 publicirt, wird vorliegendes Exsiccat unter obigem Namen ausgegeben. *Hansgirg* citirt *Woronin*, beschreibt aber a. a. O. zwei verschiedene Formen dieser *Woronin*'schen Alge, deren eine (α) *Wille* (Om Chrysopyxis bipes *Stein* og Dinobryon sertularia *Ehrenb.*, Öfersigt af Konigl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1882 Nr. 6) mit Chrysopyxis bipes *Stein*, deren andere (β) er mit Dinobyon sertularia *Ehrenberg* identificirt — also als ganz verschiedene Pflanzen ansieht.

Hansgirg l. c. betrachtet nun, auf *Wille* gestützt, nur die Forma α als Chromophyton Rosanoffii, citirt dazu als Synonym Chrysopyxis bipes *Stein* und schliesst ausdrücklich die Forma β (als Dinobryon sertularia) aus, wobei es aber nicht ganz verständlich bleibt, wieso *Hansgirg*, wenn er *Wille*'s Auffassung acceptirte, doch den Namen Chromophyton Rosanoffii annahm, der 1. nach dem Gesagten falsch wäre, da er zwei verschiedene Dinge zusammenfasst, 2. viel jünger ist (1880) als der Name Chrysopyxis bipes *Stein* (1867). — Wahrscheinlich wurde *Hansgirg* von der Annahme letzteren Namens durch die Arbeiten von *Bütschli* (1884) und *Fisch* (1885), die er auch l. c. in einer Fussnote citirt, abgehalten; in diesen Arbeiten werden beide Chromophyton-Formen mit Chromulina vereinigt. Später hat *Wille* in einer deutschen Übersetzung seiner oben citirten Arbeit (*Pringsheim*'s Jahrbücher Bd. XVIII. Heft 4) unter Aufrechthaltung seiner sonstigen Befunde die Möglichkeit zugegeben, dass Chromophyton Rosanoffii mit den beiden Algen nicht identisch sei.

Wenn dies nun nicht der Fall ist, so ergaben sich folgende Fragen: 1. ist Chromophyton Rosanoffii ein einheitlicher Organismus, 2. ist vorliegendes Exsiccat Chromophyton oder Chrysopyxis mit Dinobryon? Die Untersuchung nach Färbung mit Hämatoxylin ergab (außer dem beigemengten Microthamnion Kützingianum) rundliche Zellen, die *Wille*'s Abbildungen von Chrysopyxis, und längliche (einzeln oder zu zwei verbunden), die *Wille*'s Abbildungen von Dinobryon entsprechen können. Eine Entscheidung zu fällen, ist bei dem Conservirungszustande des vorliegenden Materiales kaum möglich. Da es sich aber auf alle Fälle um eine seltenere Alge handelt, die vielleicht nicht sobald wieder in einer Normalsammlung zur Vertheilung kommen dürfte, so soll sie trotz dieser Zweifel hiemit ausgegeben werden.

Stockmayer.

3592. *a)* Cymbella delicatula.

Kützing Species algarum p. 49. (1849). — *Cleve* in Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. XXVI. p. 161. (1894).

b) Cymbella cymbiformis.

C. A. Agardh Conspectus criticus Diatomacearum p. 10. (1830). — *Cleve* l. c. p. 172. (1894).

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz.

Wettstein.

Beigemengt sind: Navicula elliptica *Kütz.*, Gomphonema intricatum *Kütz.*, Achnanthidium flexellum *Bréb.*, Synedra Ulna *Ehrbg.* (typ.), Diatoma elongatum *Agardh*, Odontidium hiemale *Kütz.* (sämmtlich in der Artenbegrenzung von *Van Heurck*, Traité des Diatomées. 1899); Mougeotia sp. (steril).

Nach den Abbildungen von *A. Schmidt* (Atlas der Diatomaceenkunde Taf. LXXI. fig. 54 u. 55) und *Van Heurck* (Synopsis des Diatomées de Belgique Taf. III. fig. 6) hat Cymbella delicatula *Kütz.* ziemlich spitzige Enden, wie dies auch die vorliegenden Exemplare zeigen. *Cleve* beschreibt aber a. a. O. gerade umgekehrt, obwohl er diese Abbildungen citirt. Es scheint sich da um ein Versehen *Cleve*'s zu handeln.

Stockmayer.

3593. Zygogonium ericetorum.

Funck Cryptogam. Gewächse des Fichtelgebirges II. Ausg. 1. Heft Nr. 678 (1806) sub Conferva. — *Kützing* Species algarum p. 446. (1849).

Bohemia. In fossis turfosis silvarum ad Auwal in agro Pragensi.

Hansgirg.

Die vorliegende Form entspricht der var. fluitans *Kütz.* l. c.

Stockmayer.

3594. *a)* Mesotaenium micrococcum.

Kützing Tabulae phycolog. I. p. 20 tab. 25 (1849) sub Palmogloea. — *Kirchner* in *Cohn* Kryptogamenflora v. Schlesien II. p. 134. (1878).

b) Palmella botryoides.

Kützing Spec. alg. p. 14. (1849).

c) Gloeocystis rupestris.

Rabenhorst Kryptogamenflora v. Sachsen p. 128. (1863). (Synonyma antiquiora dubia.)

d) Ulothrix flaccida.

Kützing Spec. alg. p. 349. (1849).

Bohemia. In tectis stramineis ad Belowes prope Nachod.

Hansgirg.

Ad *a), b), c).* Diese drei Algen kommen ungemein häufig vergesellschaftet vor, besonders auf nassen Strohdächern geradezu regelmässig (seltener auf bemoosten Baumstümpfen in Wäldern). Dieselbe Combination von einem Pilzmycel durchsetzt, dessen Fäden sich an die Palmellazellen — nicht selten mit eigenthümlich verdickten Enden — ansetzen, lag auch *Zukal* vor und wurde von ihm als Flechte aufgefasst, da die Algenzellen, an die sich die Pilzhyphen ansetzen, keinerlei Spuren von pathologischer Veränderung aufweisen, sich vielmehr in nichts von anderen unterscheiden. *Zukal* schloss daraus auf Symbiose und beschrieb die Palmella mit dem Pilze zusammen als Flechte: Epigloea bactrospora (Oesterr. botan. Zeitschr. 1890 p. 323). Sie repräsentirt nach *Zukal* einen neuen Typus von Gallertflechten — nämlich mit einer Chlorophycee als Gonidium. Ich fand keine Perithecien (*Zukal* beschreibt sie), es ist daher fraglich, ob der Pilz in *Zukal*'s Material und in diesem der gleiche ist; da sich aber die Pilzfäden in unserem Material in ganz gleicher Weise an die Palmellazellen anlegen, wie dies *Zukal* a. a. O. zeichnet, so ist die Identität wahrscheinlich; hervorzuheben ist, dass aber die Pilzfäden sich in gleicher Weise auch an die Mesotaeniumzellen anlegen, wovon *Zukal* nichts erwähnt; auch diese weisen keinerlei Schädigung ihrer Vitalität auf, soweit sich diese am Exsiccate beurtheilen lässt.

Zukal bemerkt, dass die Palmella, die Gloeocystis und das Mesotaenium wahrscheinlich nur verschiedene Entwicklungsstadien einer Alge sind. Bezüglich der beiden ersten — die Protococcoideen sind — möchte ich gerne *Zukal* beistimmen, auch in der vorliegenden Aufsammlung fehlt es nicht an Zwischenformen. Das Mesotaenium aber, das zu den Conjugaten gehört, hat gewiss mit den beiden ersten nichts gemein, und man wird nach zweifellosen Übergängen zu diesem vergeblich suchen.

Ad *d).* Die von *De Toni* (Syll. alg. I. p. 161) als Varietäten der Hormiscia flaccida (*Kütz.* sub Ulotriche) angeführten *Kützing*'schen Arten nitens und varia sind auch nicht einmal als Varietäten haltbar. (Vergl. *Wildeman* in Bull. d. l. soc. roy. de botan. de Belgique XXVII. [1888] und *Hansgirg* Prodromus I. p. 61, II. p. 214).

Stockmayer.

3595. Trentepohlia aurea.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1683 (1763) sub Bysso. — *Martius* Flor. cryptog. Erlang. p. 351. (1817).

Syn. Chroolepus aureus *Kützing* Phycolog. general. p. 284. (1843).

Tirolia australis. Prope Bozen.

Pfaff.

3596. Ulothrix oscillarina.

Kützing Phycolog. German. p. 197. (1845).

Syn. Hormiscia oscillarina *De Toni* Syll. alg. I. p. 167. (1889).

Bohemia. Ad Plana prope oppidum Tabor in aqua.

Hansgirg.

Spärlich beigemengt ist Draparnaldia glomerata (*Vauch.*) *Ag.*

Diese Aufsammlung wurde von *Hansgirg* als „Geminella interrupta (*Turpin*) *Lagerheim.* status juvenilis non sporifer" eingesendet. Nun sind aber Geminella und wohl auch Hormospora nur Entwicklungszustände von Ulothrix. (Vergl. *Wille* in Natürl. Pflanzenfam.) Ferner weist in dem vorliegenden Material gar nichts auf die künftige Sporenbildung, also auf das wesentliche Merkmal für Geminella, hin, und *Hansgirg* gibt weder hier, noch in seinem Prodromus I. p. 129. wo er diesen Fundort citirt, an, wodurch er sich überzeugt habe, dass aus dieser Alge die charakteristische Geminella werde. Das einzige, was im vorliegenden Zustande dafür spricht, ist eine bei vielen Fäden auftretende Schleimhülle.

Das Verhältnis von Ulothrix zu Geminella und Hormospora ist nicht genügend geklärt, ebenso wenig das Chaos von Ulothrixformen. Ich habe es daher vorgezogen, vorliegende Art nach der bestpassenden Beschreibung und Abbildung der hergebrachten Schablonen zu benennen.

Stockmayer.

3597. Trochiscia crassa.

Hansgirg in Sitzungsber. der kgl. böhm. Gesellschaft der Wissensch. 1890 p. 56. tab. III. fig. 30—34.

I. Bohemia. In stagnis aquae dulcis in rupibus calcareis ad Klukowič in agro Pragensi inter Oscillariaceas et Confervaceas.

Hansgirg.

II. Ad confines Austriae inferioris et Hungariae. In fossis aqua pluviali repletis prope vicum Wampersdorf ad Pottendorf, solo ruderali diluviali, cum algis: Bulbochaete mirabilis *Wittr.*, Sphaeroplea annulina *Ag.*, Protococcus infusionum *Kirchn.*, Scenedesmus bijugatus *Kütz.*, Scenedesmus obliquus *Kütz.*, Gonium pectorale *Muell.*, Euglena viridis *Ehrenbg.*

Stockmayer.

3598. Scytonema crustaceum.

Agardh Systema algarum p. 39. (1824). — Cf. *Bornet* et *Flahault* in Annal. d. sc. natur. Botan. VII. Sér. Vol. V. p. 106. (1887).

Istria. In cortice Lauri nobilis *L.* in silva prope Abbazia.

Wettstein.

Ein ganz ungewöhnlicher Fundort! Die Art ist auf nassen Felsen der Kalkalpen überall häufig. Auf Baumrinde aber wurde sie meines Wissens bisher nicht gefunden.

Stockmayer.

3599. Oscillatoria anguina.

Bory Dict. class. d'hist. natur. XII. p. 467. (1827). — *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XVI. p. 234. (1893).

Syn. Oscillaria chalybea var. luticola forma *Hansgirg* Physiolog. und algolog. Studien. p. 145, (1887), nec O. chalybea *Gomont* l. c.

Bohemia. In aqua calida ad Kolin.

Hansgirg.

Stellenweise beigemengt ist Oscillatoria formosa *Bory* l. c. p. 474 (*Gomont* l. c. p. 250). Letztere variirt in der vorliegenden Aufsammlung. Im Allgemeinen ist sie typisch. Mitunter nähert sie sich einerseits, wenn das Ende zugerundet und kaum verdünnt ist, der Oscillatoria tenuis *Agardh*, anderseits, wenn das Ende deutlich gebogen und die Apicalmembran etwas verdickt ist, dem Phormidium autumnale *Gomont*.

Stockmayer.

Digitized by Google

3600. *a)* Gomphosphaeria aponina.

Kützing Algarum Decades XVI. Nr. 151 (1836) et Spec. algarum p. 233 (1849). — *Hansgirg* Prodromus d. Algenflora v. Böhmen p. 143. (1892)

b) Rhizoclonium hieroglyphicum.

Agardh in Flora 1827 p. 366. sub Conferva. — *Kütz.* Phyc. gener. p. 205. (1843).

var. riparium.

Stockmayer in Verh. zool. botan. Gesellsch. Wien XL. p. 580. (1890).

Bohemia. In stagnis subsalsis prope Oužic ad Kralup.

Hansgirg.

Über diese Localität mit ihrer höchst interessanten Halophyten-Algenflora siehe Nr. 3197.

Ad *a)* Die Gomphosphaeria von dieser Localität wurde von *Hansgirg* zuerst (Oesterr. botan. Zeitschr. 1886 p. 333) als eine forma nova olivacea der Gomphosphaeria cordiformis *Wolle* in Bullet. of the Torrey botan. Club 1882 p. 25 aufgefasst. Später (Prodromus l. c.) aber nahm er G. cordiformis nur als Varietät von G. aponina an, und stellte die f. olivacea als Subvarietät zu letzterer.

Auf Grund eines reichen Vergleichsmateriales möchte ich nun constatiren — und gerade die hier vorliegenden Exemplare zeigen dies sehr deutlich — dass G. aponina bezüglich Grösse und Färbung ausserordentlich schwankt, nur zeigt gerade dieses Material viele ungewöhnlich intensiv blaugrün gefärbte Exemplare, die meisten sind graugrün, die Minderzahl fahl olivengrün, wie es *Hansgirg* als charakteristisch für f. olivacea angibt. Ich halte weder var. cordiformis noch deren Subvarietät olivacea aufrecht, sondern vereinige beide völlig mit G. aponina.

Ad *b)* Oft schon in einem einzigen Exemplare, besonders aber beim Studium einer grösseren Anzahl von einzelnen Exemplaren unserer Aufsammlung findet man eine förmliche Musterung der verschiedensten Formen des polymorphen Rhizoclon. riparium, weshalb dieses, obschon bereits unter Nr. 2795 ausgegeben, hier noch speciell besprochen werden soll. Neben der schon in Nr. 3197 erwähnten Form findet man solche mit viel kürzeren Zellen, am häufigsten ist aber in dieser Aufsammlung eine Form mit sehr regelmässigen, langen Zellen, die an den Scheidewänden meist verdickt ist, die Membran ziemlich dünn, keine

tized by Google

Rhizoiden. (Ein einzigesmal unter der Unzahl untersuchter Exemplare fand ich eine terminale Rhizoide.) Zellen 17—25 μ breit, vor der Theilung 4—6 (—9)mal, nach der Theilung 2—3 (—4)mal so lang. Wie man sieht, steht diese Form eigentlich dem Rhizocl. hieroglyphicum typ. *Stockm.* l. c. viel näher, insbesondere aber dessen Varietät macromeres l. c. p. 577*), und unterscheidet sich nur durch die für Var. riparium charakteristische Blässe des Zellinhaltes. Deshalb und weil sie gerade in unserem Specimen mit zweifellosem Rh. riparium durch Übergänge verbunden ist, belasse ich sie vorläufig unter diesem**), obwohl sie vielleicht verdiente, als eigene Varietät hervorgehoben zu werden, schon deshalb, weil sie eine Charakteralge für Salzsümpfe zu sein scheint***); sie ist wahrscheinlich identisch mit *Kützing*'s Psichohormium salinum (Tabul. phycolog. t. 49. f. VIII) = Conferva salina *Rabenhorst* Flora Eur. Alg. p. 325 und beinahe sicher identisch mit Conferva salina *Hansgirg* (Prodom. Algenflora v. Böhmen I. p. 77), wo unser Fundort citirt wird. (Unsere Alge ist indess nach der Membran- und Chromatophorstructur keine Conferva, sondern ein Rhizoclonium.) Beigemengt sind unserer Aufsammlung noch: Chara sp. (steril), Cladophora fracta *Kütz.* ampl., Oedogonium sp. (steril), Mougeotia sp. (steril), Spirogyra sp. (steril), Cosmarium reniforme *Archer* (nicht selten), C. Meneghinii *Bréb.*, Chroococcus turgidus *Nägeli*, Dichothrix gypsophila *Kützing* sub Schizosiphone; *Bornet* et *Flahault*, Revision des Nostocacées hétérocystées in Annales des Sciences naturelles, VII. sér., Vol. III. (1886) p. 377, in manchen Exemplaren reichlich und rein, in allen aber in der Masse zerstreut.

Dichothrix gypsophila (*Kütz.*) war auch in Nr. 3197 enthalten, aber in mangelhaften, in dem Algenmagma verstreuten Exemplaren, die eine genauere Untersuchung nicht gestatteten; insbesondere waren diese Exemplare nicht oder nur sehr spärlich verzweigt, so dass ich sie ebenso wie *Hansgirg* für Calothrix parietina hielt. *Hansgirg* citirt in seinem Prodromus II. p. 49 sogar ausdrücklich das Material von Nr. 3197, das er

*) Die von *Wille* in seiner neuesten Arbeit: Studien über Chlorophyceen (Videnskabsselskabets Skrifter I. Math-naturw. Classe 1900 Nr. 6) p. 36 beschriebene n. f. longearticulata ist vielleicht (?) nur eine kleinere Quantitätsform. Rh. hieroglyphicum typ. und var. riparium sind nach verschiedenen Richtungen hin durch Zwischenformen verknüpft. Ich halte es nun für unrichtig, eine aus diesen Zwischenformen herauszugreifen und der var. riparium zu coordiniren, wie ich dies l. c. bezüglich var. crispum gethan habe. Diese Varietät ist einzuziehen, und es gehören die hier citirten Exemplare theils zu Rh. hieroglyphicum typ., theils zu var. riparium.

**) Gerade diese Form zeigt, wie berechtigt es ist, Rh. riparium als Varietät zu Rh. hieroglyphicum einzubeziehen.

***) Ich kenne sie ausser von dieser Localität noch vom Neusiedlersee und von Halle a. S.; vergl. ferner die Angaben *Kützing*'s und *Hansgirg*'s.

auch sub Nr. 696 der Algae exsiccatae von *Wittrock* und *Nordstedt* vertheilt hat, als Beleg für seine Var. salina der Calothrix parietina. In der vorliegenden Aufsammlung fand ich aber in vielen Exemplaren diese Alge beinahe rein und prächtig entwickelt und überzeugte mich, dass eine Dichothrix vorliege; wenigstens entsprechen die tieferen Pseudo-Ramificationen völlig dem Dichothrix-Typus, die höheren allerdings oft dem Calothrix-Typus*). Hiedurch und durch den Habitus unterscheidet sich auch die vorliegende Alge von der typischen Dichothrix gypsophila, ob specifisch, wage ich ohne eingehendes Studium dieser und der verwandten Species nach Originalexemplaren nicht zu entscheiden. Bemerken möchte ich nur noch, dass Dichothrix gypsophila gewöhnlich auf durch Süsswasser feuchten Felsen sich findet, aber auch auf solchen, die von der Meeresbrandung bespritzt werden.

Stockmayer.

---

*) Ich möchte hier darauf hinweisen, dass *Hansgirg* Dichothrix nicht als selbständige Gattung anerkennt, sondern als Section zu Calothrix einbezieht. (Prodromus l. c. p. 52.)

tized by Google

Index.

	Pag.	Num.
Agaricus	127	3537—3538
Allium	104	3478—3484
Alsine	20	3253—3258
Alyssum	23	3267—3274
Arthopyrenia	126	3534
Avena	113	3494
Avenastrum	114	3495—3496
Batrachospermum	142	3590
Bremia	142	3588
Bupleurum	27	3278—3279
Caloplaca	126	3533
Campanula	31	3299—3310
Campylopus	118	3503
Cardamine	26	3275—3276
Carpesium	87	3442
Centaurea	72	3418—3436
Cerastium	17	3240—3250
Chromophyton	143	3591
Cirsium	72	3417
Cladonia	122	3519—3532
Coleosporium	128	3544
Coleroa	138	3572
Coprinus	127	3539
Cornus	27	3277
Crepis	68	3401—3416
Crocus	97	3471—3477
Cymbella	144	3592
Cynodontium	118	3501
Dianthus	9	3229—3239
Didymodon	119	3504
Digitalis	28	3286
Diphyscium	120	3508
Doronicum	87	3441
Echinops	84	3437—3439
Ephebe	126	3535
Erucastrum	22	3261
Erysimum	22	3263—3264
Erysiphe	139	3577—3578
Euphorbia	8	3221
Euphrasia	28	3284—3285
Gagea	111	3485—3493
Geaster	127	3536
Geranium	5	3213—3217
Geum	3	3206
Globularia	30	3292—3294
Gloeocystis	145	3594
Gnomoniella	137	3569
Gomphosphaeria	148	3600
Gypsophila	9	3227
Helianthemum	21	3260
Heterocladium	120	3509
Hieracium	41	3311—3397
Hylocomium	121	3514
Hypnum	120	3510—3513
Lactuca	67	3398
Lamium	30	3295—3296
Leptosphaeria	138	3570—3571
Leucocystis	142	3589
Linaria	29	3287—3288
Malva	8	3223—3225
Marsonia	140	3581
Melampsoridium	129	3547
Melittis	33	3297
Mercurialis	7	3218—3220
Mesotaenium	144	3594
Microsphaera	139	3576
Microthyrium	139	3575
Mnium	119	3507
Myriophyllum	5	3212
Ocellaria	137	3567
Oscillatoria	147	3599
Otidea	136	3565
Ovularia	141	3583
Palmella	144	3594
Passalora	141	3584
Peridermium	128	3545—3546
Peronospora	141	3586—3587
Phragmidium	130	3549

Digitized by Google

	Pag.	Num.
Phyllachora	137	3568
Phyllosticta	140	3580
Polygonum	94	3459
Polyporus	128	3541—3542
Prenanthes	68	3399
Prunus	2	3204—3205
Puccinia	130	3550—3560
Quercus	94	3460—3470
Ramularia	140	3582
Rhamnus	8	3222
Rhizoclonium	148	3600
Rubus	3	3207—3211
Satureja	34	3298
Schizoxylon	136	3566
Schroeteria	135	3562
Sclerotium	141	3585
Scopolia	29	3291
Scytonema	147	3598
Senecio	86	3440
Silene	9	3226
Sinapis	22	3262
Sison	27	3281
Sisymbrium	23	3265
Sium	27	3280
Solanum	29	3290
Sordaria	139	3574
Sporormia	138	3573
Stellaria	20	3251—3254
Stereum	128	3543
Taphrina	140	3577
Thecaphora	135	3561
Thecopsora	130	3549
Thlaspi	23	3256
Tolyposporium	135	3563
Tortula	119	3505—3506
Tragopogon	68	3400
Trametes	127	3540
Trematodon	118	3503
Trentepohlia	146	3596
Trifolium	1	3202—3203
Trisetum	115	3497—3504
Trochiscia	146	3597
Tunica	9	3225
Ulothrix	145, 146	3594, 3595
Usnea	121	3515—3516
Ustilago	136	3564
Utricularia	27	3282—3279
Valeriana	87	3443—3444
Valerianella	90	3451—3452
Verbascum	29	3285
Vicia	1	3201
Viola	21	3254
Zygogonium	144	3593

Digitized by Google

Digitized by Google

SCHEDAE

AD

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARIC

OPUS

AB **A. KERNER** CREATUM

CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS EDITUM.

X.

ADJUVANTIBUS **H. DE HANDEL-MAZZETTI** ET **I. DOERFLER**

EDITORE

R. DE WETTSTEIN.

VINDOBONAE.
INSTITUTUM BOTANICUM C. R. UNIVERSITATIS, III, RENNWEG 14.
1913.

Digitized by Google

Praefatio.

Anno 1882 Museum botanicum Universitatis Vindobonensis dire
A. Kerner de Marilaun plantas exsiccatas edere coepit sub t
„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ una cum editionem illam suppl
publicatione „Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam“
minata, qua schedulae singulis speciminibus additae continebantur. I
exsiccatarum opus editor collectionem typicam plantarum esse voleb
quae aut florae Austriae-Hungariae propriae sunt aut alio quo modo a
rationes systematicas vel geographiam plantarum pertinent. Ita et trac
tatum universalem florae imperii et regni nostri praeparaturus et viris
aliarum civitatum geographiae plantarum peritis materiam comparationis
ñdam praebeturus erat.

Curante A. de Kerner 2800 numeri exsiccatarum editi et 7
libelli schedarum publicati sunt, qui annis 1881, 1882, 1884. 1886, 1888,
1893, 1896 prodierunt. Postquam mense Junio 1898 A. de Kerner
decessit, Prof. Dr. C. Fritsch numeros 2801—3600 et libellos VIII
(1899) et IX (1902) schedarum edendos curavit.

Absens Vindobona aliisque laboribus occupatus Prof. Fritsch
impeditus est, ne opus porro ederet. Ut hoc opus ad finem perdu-
ceretur, imprimis autem, ut pretiosae illae materiae, quas viri illius
ipsius scientiae periti summa et opera et doctrina collegerunt, scientiae
usui essent, subscriptus 400 numeros addere consilium cepit. Haec
editio numeris 3601—4000 constans nunc parata est, et libello X, cui
inscribitur „Schedae“, schedulae reimpressae continentur. Qua edi-
tione totum opus ad finem scientificam Dr. H. Liber Baro de
Handel-Mazzetti, instituti botanici c.-r. Universitatis Vindobonen-
sis assistens, curavit, perfectio technica pluribus de causis difficilis do-
mino I. Dörfler Vindobonensi mandata erat. Utrique pro navata
opera hoc loco gratiae maximae aguntur.

Huius editionis tractationem scientificam perductum est.

Haec ultima operis pars subventione a caesarea academia litterarum
Vindobonensi concessa edita est.

Vindobonae, mense Julio 1913.

Prof. Dr. R. Eques de Wettstein,
Instituti et horti botanici
c.-r. Universitatis Vindobonensis director.

Ad hanc editionem contribuerunt:

Adamović, Ausserdorfer, Barth, Benz, Blocki, Borbás, Bornmüller, Braun, Bubela, Čelakovský, Csató. Degen, Derganc, Deschmann, Dominicus, Dörfler, Eysn, Fiek, Filarszky, Fritsch, Fuss, Gander, Ginzberger, Habert, Halácsy, Hayek, Haynald, Heimerl. Holuby, Huter, Jabornegg, Kammerer, Keck, A., F. et J. Kerner, Kmeť, Knapp, Kümmerle, Mágócsy-Dietz, Maly, Marchesetti, Matouschek, Morton, Müllner, Mulley, Murr, Oberleitner, Oborny, Paulin, Perlaky, Pernhoffer, Pichler, Pollák, Porcius, Porta, Rauscher, Rechinger, L. et K. Richter, Rigo, Ronniger, Sarnthein, Sauter, Schafferer, Schiffner, Schilberszky, Schönach, Schwarzenberger, Simonkai, Solla, Sommer, Spreitzenhofer, Stapf, Staub, Steininger, Steinitz, Stockmayer, Stohl, Straehler, Strasser, Strobl, Suza. Tauscher, Teyber, Thaisz, Topitz, Treffer, Ullepitsch. Vagner, O. Vierhapper, J. Wagner, Waisbecker, Wettstein, Wiemann, G. et I. Wolff, Woloszczak, Wormastiny, Zimmeter.

Genus Viola curavit **W. Becker.**
„ Anagallis curavit **I. Dörfler.**
„ Stellaria curavit **F. de Frimmel.**
„ Hypericum curavit **A. Fröhlich.**
Genera Narcissus, Mentha, Polygala, Satureia, Scleranthus, Silene curavit **A. de Hayek.**
Genus Heliosperma curavit **H. Neumayer.**
Chenopodiaceas et Polygonaceas curavit **K. Rechinger.**
Genus Melampyrum curavit **K. Ronniger.**
„ Betula curavit **C. Schneider.**
„ Erigeron curavit **F. Vierhapper.**
„ Veronica curavit **B. Watzl.**
Genera Myosotis et Sempervivum curavit **R. de Wettstein.**
Genus Draba curavit **E. Wibiral.**
„ Salix partim curavit **A. Toepffer.**

Digitized by Google

3601. Coronilla vaginalis.

Lamarck, Encycl. meth., Bot. II, p. 121 (1786).

Syn. Coronilla minima *Jacq.* Fl. Austr. III p. 39 tab. 271 (1775), non *Linné*, Cent. plant. II. p. 28 (1756).

Hungaria. Comitatus Pest-Pilis. In apricis montium graminosis ad Szt.-Iványi solo dolomitico; 300—350 m. s. m. Statio stirpis in Hungaria maxime orientalis.

Simonkai.

3602. Vicia sordida.

Waldst. et *Kit.*, Descr. et Icon. pl. rar. Hung. II p. 143, tab. 133 (1805).

Syn. Vicia grandiflora β Kitaibeliana *Koch*, Synops. p. 197 (1837). — V. grandiflora β sordida *Griseb.*, Spicileg. fl. Rumel. et Bithyn. I p. 78 (1843). — V. grandifl. var. oblonga *Neilr.*, Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 961 (1859).

Austria inferior. Locis ruderatis prope oppidum Wiener Neustadt.

Ginzberger.

3603. Astragalus Pastellianus.

Pollini, Veron. pl. nov. p. 19 (1816).

Syn. A. vesicarius β Pastellianus *Reichenb.*, Fl. German. excurs. p. 510 (1832) p. p. — Astr. Carniolicus *A. Kern.*, Sched. ad fl. exs. Austr.-Hung., VII, p. 3 (1896).

Litorale austriacum In declivitate australi montis Kušica prope Vodice.

Pichler.

Confer plantam sub Nr. 2408 florentem editam.

3604. Lotus tenuis.

Kitaib., in *Willd.* Enum. hort. Berolin. p. 797 (1809).

Syn. Lotus corniculatus β tenuifolius *Linné*, Spec. pl. p. 776 (1753). — Lotus tenuifolius *Reichenb.*, Fl. German. excurs. p. 506 (1832). —? Lotus glaber *Mill.*, Gard. Dict. ed. 8. (1801).

Dalmatia. Locis lapidosis prope mare in declivitate septentrionali M^tis Marian prope Spalatum.

Pichler.

3605. Lotus angustissimus.

Linné, Spec. pl. p. 774 (1753).

Syn. L. oligoceratos *Scop.* Del. Insubr. I p. 14 (1786). — L. gracilis *Waldst.* et *Kit.* Descr. et Ic. pl. rar. Hung. III p. 254 (1812).

Hungaria australis. In herbidis apertis silvarum Vadászerdö (loc. class. L. gracilis) et Csóka-erdö Temesvarii. **Borbás.**

3606. Lotus uliginosus.

Schkuhr, Botan. Handbuch, II p. 412 (ante 1804).

I. Bohemia. Chudenic, in pratis humidis, fossis, silvis caeduis copiose. **Celakovský.**

II. Salisburgia. Aigen in ditione Juvaviae, in pratis ad fluvium Salzach locis interdum inundatis. **Stohl.**

3607. Cytisus nigricans.

Linné, Spec. plant. p. 739 (1753).

Austria inferior. In declivibus dumosis ad Weidlingbach prope Klosterneuburg; solo arenaceo, ca 250 m. s. m. **Dörfler.**

3608. Cytisus nigricans.

Linné, Spec. plant. p. 739 (1753).

var. **sericeus**

Rochel apud *Andrä* in Botan. Zeitung XI p. 440 (1853).

Hungaria. Comitatus Temes. In collibus arenosis prope pagum Ulma. **Mágócsy-Dietz** et **Wagner.**

3609. Genista pilosa.

Linné Spec. plant. p. 710 (1753).

Hungaria centralis. In collibus et montibus prope Pilis Szántó ad Budapest. **Mágócsy-Dietz** et **Kümmerle.**

Digitized by Google

3610. Sanguisorba muricata.

(Spach) Gremli, Exkursionsfl. f. d. Schweiz, 3. Aufl., p. 172 (1878).

Syn. Poterium muricatum *Spach*, in Ann. Sci. nat., 3 sér., V, p. 36 (1846). — Poterium polygamum *Waldst.* et *Kit.*, Ic. et Descr. pl. Hung. II, p. 217, tab. 198 (1803). — Sanguisorba polygama *Beck*, Fl. v. Nied.-Oesterr. p 768 (1892), non *Nyl.* 1843.

Dalmatia. In declivitate septentrionali peninsulae Stojo Musil.

Pichler.

3611. Sanguisorba minor.

Scop., Fl. Carniol., ed. 2, p. 110 (1772).

Syn. Poterium Sanguisorba *Linné*, Spec. pl. p. 494 (1753).— Sanguisorba Sanguisorba *Aschers.* et *Grbn.*, Synops. d. mitteleurop. Fl. VI, p. 431 (1902).

I. Salisburgia. Ad. ripam fluvii Salzach prope pagum Aigen.

Stohl.

II. Galicia. In glareis calcareis ad fluvium Dunajec prope Schromowecz, 400 m.

Ullepitsch.

3612. Sibbaldia procumbens.

Linné, Spec. pl. p. 284 (1753).

Syn. Potentilla Sibbaldii *Hall. f.* in *Sér.* Mus. Helv. I. p. 51 (1818).

Carniolia. In pascuis alpinis montis Bevšica (Belščica) in Alpibus Karawanken; solo calcareo; 2000 m. s. m.

Paulin.

3613. Potentilla canescens.

Bess., Fl. Galic. I, p. 380 (1809).

Syn. P. adscendens *Waldst.* et *Kit.*, in *Willd.*, Enum. hort. Berolin. I p. 554 (1809). — P. inclinata *Mert.* et *Koch.*, Deutschl. Fl. III, p. 522 (1831).

Hungaria centralis. Budae-Pestini: in herbidis et caeduis montis Tiliarum (Lindenberg) nec non versus Maria-Einsiedel.

Borbás.

3614. Potentilla argentea.

Linné, Spec. pl. p. 479 (1753)

var. **dissecta**

Wallroth, Sched. crit. p. 237 (1822) amplif. *Wolf*, Monogr. d. Gatt. Potent., in Bibl. bot. H. 71, p. 265 (1908).

Moravia. In arenosis mobilibus ad Mühlfrain prope Znaim.

Oborny.

3615. Potentilla pseudo-argentea.

(argentea × canescens)

Blocki, apud *Zimmeter*, Beitr. z. Kenntn. d. Gattg. Potent., p. 23 (1889). in Progr. Oberrealsch. Innsbruck.

Moravia. Znaim, in declivibus siccis apricis.

Oborny.

3616. Epilobium roseum.

Schreb., Spicil. fl. Lips. p. 147 (1771).

Syn. Epilobium tetragonum *Linné*, Spec. plant. p. 348 (1753) pro parte; *Kerner*, Sched. ad fl. exsicc. Austro-Hung. I, p. 6 (1881).

Salisburgia. In fossis humidis et ad rivos prope Aigen ad Juvaviam (Salzburg).

Stohl.

3617. Linum dolomiticum.

Borbás in Természettud. Közlöny 1897 p. 209.

Hungaria centralis. Com. Pest. In rupestribus graminosis supra pagum Szent-Iván. Loco classico.

Degen.

Digitized by Google

3618. Erodium ciconium.

(*L.*) *Ait.*, Hort. Kew. ed. 1, II, p. 415 (1789).

Syn. Geranium ciconium *L.*, Cent. I, p. 21 (1755).

Hungaria centralis. In latere australi montis Gerardi (Blocksberg) ad Budapest.

Borbás.

3619. Erodium Neilreichii.

Janka in Oesterr. bot. Zeitschr. XVII, p. 101 (1867).

Hungaria centralis. Comit. Pest. In arenosis silvaticis ad Monor.

Borbás.

3620. Ruta divaricata.

Tenore, Fl. Neapol. IV p. 222 (1830).

Litorale austriacum. Inter rupes prope pagum Orleg copiose.

Solla.

3621. Acer campestre.

Linné, Spec. plant. p. 1055 (1753).

Syn. Acer collinum *Ten.*, Syll. fl. Neap. p. 194 (1831).

I. Austria inferior. Vindobonae, in silvis ad Danubium „Prater".

Braun.

II. Eodem loco, specimen Acer collinum referens.

Braun.

3622. Acer monspessulanum.

Linné, Spec pl., p. 1056 (1753).

var. **rumelicum**

Grisebach, Spicil. I, p. 154 (1843).

Syn. A. commutatum *Janka* in Math. term. ert. XII p. 166 (1874) non *Presl.* — A. Monspessulanum var. cruciatum

tized by Google

Pax, Monographia p. 230 in *Engl.* Bot. Jahrb. VII. — A. Monspessulanum L. b. commutatum Borbás in Term. füz. 1891 p. 74 non *Fresl*, cujus A. commutatum in Delic. Prag. p. 31 „foliis trilobis, dentatis .... dentato serratis“ „samaris junioribus hirsutis“ descriptum.

Hungaria merid.-or. Com. Krassó- Szörény. In valle Kazan ad Orsovam.

Degen.

3623. Silene alpina.

(*Lamarck*, Encyclopédie methodique, Botanique II. p. 200 (1786) sub Cucubalo), *Thomas* apud *Strobl*, Flora v. Admont in Jahresber. Staatsgymnasium Melk (1882) p. 44.

Tirolia borealis. Kranabitter Klamm prope Oenipontem (Innsbruck): in glareosis calcareis, ca. 1000 m.

Sarnthein.

3624. Silene vulgaris.

(*Mönch*, Methodus p. 709 (1794) sub Behen). *Garcke*, Fl v. Nord- und Mittel-Deutschl. 9. Aufl. p. 64 (1869).

Syn: Cucabalus Behen *L.* Sp. pl. Ed. 1. p. 414 (1753). — Cucubalus venosus *Gilib.* Fl.Lith.II. p. 165(1785) — Silene venosa *Aschers.* Fl. Brandenb II. p. 23 (1869). — Silene inflata *Sm.* Fl. Brit. p. 467 (1800).

I. Galicia. Holosko prope Leopolim (Lemberg), in silvis.

Blocki.

II. Hungaria. Comit. Pest. In pratis paludosis ad Czinkota.

Schilberszky.

3625. Silene Antelopum.

Vest in Flora IV. 1. p. 149 (1821) sub Cucubalo), *Jackson*, Index Kewensis IV. p. 905 (1895).

Das Citat „*Steud.* Nomenkl. Ed. 2. I. p. 450“ bei *Richter-Gürke* u. in Ind. Kew. ist falsch.

Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz, 1100 m.

Kerner.

3626. Silene bosniaca.

(*Beck*, Fl. v. Südbosn. in An. nat. Hofmus. VI. p. 333 (1891) pro var. Silenes Cucubali) *Handel-Mazzetti* in Oest. bot. Zeitschr. LV. 428 (1905), amplif.

Syn. Silene inflata B. ciliata α. latifolia *Rchb.* Fl. Germ. exc. p. 823 (1832).

I et II. Hungaria centralis. Zugliget (Auwinkel) prope Budapest.

Magocsy-Dietz.

Dieser auffallende Typus aus dem Formenkreis der Silene vulgaris ist durch Süd- und Osteuropa (Ungarn, Siebenbürgen, Balkanhalbinsel) weit verbreitet und kommt auch in den östlichen Alpen vor, wo er in S. vulgaris übergeht. Die Pflanze ist bezüglich der Behaarung ziemlich variabel, ebenso wie in Bosnien treten auch in Ungarn Formen mit behaarten und solche mit kahlen Blättern auf. I entspricht der behaarten, II der kahlblättrigen Form.

Hayek.

3627. Silene angustifolia.

Gussone, Florae Siculae Prodromus I. p. 500 (1827).

I. Litorale austriacum. Ad litus arenosum maris prope Monfalcone.

Kammerer.

II. Litorale austriacum. In declivibus graminosis inter Barcola et Miramare prope Tergestum (Triest); solo arenaceo, 4—10 m. s. m.

Kammerer.

Die vorliegende Pflanze wird von den Autoren gerne als Silene angustifolia (*Mill.*) *Guss.* bezeichnet, bezw. es wird Cucubalus angustifolius *Mill.* als Synonym zitiert. Dieser Vorgang ist aber unrichtig. *Miller* (The Gardeners Dictionary Ed. 8, Cucubalus No. 3) beschreibt unter Cucubalus angustifolius eine Pflanze aus den Alpen, also wahrscheinlich Silene alpina *(Lam.) Thom.*; seine Pflanze ist also mit der in „lapidosis maritimis“ wachsenden Pflanze nicht identisch. Da aber *Miller* seine Pflanze unter Cucubalus beschrieben hat, kann der *Gussone*'sche Name beibehalten werden. Silene inflata *D. C.* Prodr. I. p. 368, die *Gussone* zitiert, ist, da *De Candolle* keine Verbreitung angibt, nach den Synonymen eine

Digitized by Google

Mischform; das Synonym aus *Tenore* bezieht sich auf die *Gussone*'sche Pflanze, das aus *Schrank* auf eine andere aus den Alpenländern stammende Form.

Hayek.

3628. Heliosperma quadrifidum.

(Linné) A. Braun in Flora XXVI$_1$, p. 372 (1843).

Syn. Cucubalus quadrifidus *L.*, Spec. pl., p. 415 (1753).

var. **pudibundum**

(Hoffgg.) Rohrb. in Linnaea XXXVI, p. 193 (1869).

Syn. Silene pudibunda *Hoffmgg.* apud *Reichenb.*, Flora german. exc., p. 817 (1852).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. Ad fontes et rivos alpestres in Innervillgratten; solo schistaceo, 1400—1500 m.

Gander.

Eine in manchen Gegenden nicht gerade seltene Varietät, die jedoch dort nicht vorkommen kann, wo die zu deren Ausbildung notwendigen Vorbedingungen, das sind insbesondere Standorte mit relativ grosser Luft- und mindestens zeitweilig sehr bedeutender Bodenfeuchtigkeit, fehlen; selbstverständlich ist bei entsprechenden Bodenverhältnissen „typisches" H. quadrifidum oft neben der var. pudibundum zu finden, mit welcher ersteres durch alle theoretisch denkbaren Uebergange verbunden ist.

Neumayer.

3629. Gypsophila Hungarica.

Borb. in *Baenitz*, Herb. Europ. No. 6560 (1891), nomen solum, et in *Wohlfahrt*, *Koch*'s Synops. ed. 3 p. 328 (1891), descriptio sola.

Hungaria centralis. Budae-Pestini, in collibus arenosis ad viam ferream versus Cegléd ducentem hic inde frequens.

Borbás.

Herba iuvenilis flavescens, caulis inferne, folia inferiora pubescentia.

Digitized by Google

3630. Dianthus puberulus.

Simk. apud *Kerner*, Sched. ad Fl. exs. Austro-Hung., II, p. 63, No. 537 (1882).

Syn. Dianthus Marisensis *Simk.* Term. Füz. IX p. 37 (1885).

var. **laevigatus**

(*Simk.* Enumer. Fl. Transsilvan. p. 118 (1886) sub D. Marisensi).

Transsilvania. In pratis collinis prope urbem Nagy Enyed.

Csató.

α typicus *Simk.*, Enum. pl. Transs. l. c. sub. No. 537 editus est.

3631. Stellaria media.

(*Linné*) *Cyr.*, Char. Comm., p. 36 (1784).

Syn. Alsine media *L.*, Sp. pl. p. 272 (1753)

f. **apetala.**

Gaudin, Fl. Helv., III, p. 180 (1828)

Syn. Stellaria apetala *Ucria*, in *Roem.*, Archiv I_1, p. 68 (1796). — Alsine pallida *Dum.*, Fl Belg. p. 109 (1828.) — Stellaria Boraeana *Jord.*, Pugill. pl. nov. in Mém. Acad. nation. sci. Lyon, cl. d. sci, 1851, tom. 1, p. 244. — Stellaria pallida *Piré*, in Bull. soc. bot. Belg. II, p. 43 (1863).

Bohemia centralis. Locis denudatis inter dumos ad portam Bruska et prope Baumgarten ad Pragam (Prag), copiose cum rariore St. media typica.

Čelakovský.

Unter den im obigen Synonymregister angeführten Namen wurden von verschiedenen Autoren wiederholt apetale Formen von St. m. beschrieben und benannt. Es ist nun kein Zweifel, dass die Apetalie im Formenkreise von St. m. wiederholt auftrat und noch auftritt. Die damit verbundene Erscheinung der Autogamie resp. Kleistogamie verbürgt das Konstantbleiben auch sehr subtiler Merkmale solcher apetaler Formen, was zu der Deutung solcher „reiner Linien" als selbständige Arten geführt hat. Nach dem Gesagten bedeutet aber

Digitized by Google

die Namengebung für solche Formen nichts anderes, als die gemeinsame Bezeichnung für eine bestimmte, im wesentlichen durch die Apetalie charakterisierte Organisationsstufe.

Frimmel.

3632. Moehringia pendula.

(Waldst. et Kit.) Fzl., Verbr. Alsin. tab. ad p. 46 (1833).

Syn. Arenaria pendula *Waldst. et Kit.*, Descr. et Ic. pl. rar. Hung. I, p. 90. tab. 87 (1802).

Hungaria merid.-orient. Comit. Krassó-Szörény. In rupestribus umbrosis alvei Proláz ad thermas Herkulis: alt. c. 600 m. s. m., sol. calc. Loco classico.

Degen.

3633. Arenaria ciliata.

Linné, Spec. plant. p. 425 (1753) excl. varr. β et γ.; Sp. pl. ed 2., p. 608 (1762).

Carinthia. In pascuis alpinis lapidosis montis Hoch-Obir; solo calcareo, 2000 m.

Jabornegg.

In den österreichischen Gebirgen finden sich 3 Typen aus der Verwandtschaft der Arenaria ciliata *L.* Der eine Typus ist die sonst auf die Westalpen beschränkte, auf österreichischem Gebiete nur bis Vorarlberg (Montavonertal) und dem westlichsten Tirol reichende Ar. multicaulis *Linné*, Syst. nat., ed. 10, p. 1034 (1759), Spec. pl. ed. 2, 605 (1762), dessen spezifische Verschiedenheit ausser Zweifel steht. Die beiden anderen Typen stehen einander sehr nahe und wären auf ihre Konstanz noch zu prüfen, die hier ausgegebene Kalkpflanze, (die echte A. ciliata *L.*) und die besonders durch schwächere Bewimperung der Blätter und insbesondere der Kelchzipfel verschiedene Silikatpflanze A. ciliata var. frigida *Mert.* et *Koch* in *Röhling*, Deutschl. Fl. ed. 3, III. p. 267 (1831) = A. multicaulis *Wulf.*, in *Jacq.*, Collect, I p. 248 t. 17 fig. 1 (1786), non *Linné*.

Handel-Mazzetti.

3634. Scleranthus annuus.

Linné, Sp. plant. p. 406 (1753).

var. **hibernus**

Reichenb., Fl. Germ. exc. p. 565 (1832).

I. Moravia. In collibus graminosis Pöltenberg prope oppidum Znaim.

Oborny.

II. Stiria superior. In arvis, fossis et ruderatis prope forum Sekkau; ca. 840 m. s. m.

Pernhoffer.

3635. Scleranthus annuus.

Linné, Sp. plant. p. 406 (1753).

var. **annotinus**

Reichenb., Fl. German. excurs. p. 565 (1832).

Moravia. In arvis ad Edelspitz prope oppidum Znaim.

Oborny.

3636. Scleranthus dichotomus.

Schur in Verhandlungen des Siebenbürgischen Vereins II p. 10, 12, (1851). Enumeratio plant. Transsilv. p. 225 (1866).

Syn. S. gypsophyllantus *Reichb.* nam in loco originali ejus ad Radna-Lippo indicato lectus est. — S. heterosanthus *Reichb.* exs. — S. perennis Auct. Transsilv. aliorumque Europae australis, non *Linné* Spec. pl. p. 406 (1753).

Hungaria orientalis: in rupibus glareosisque gneissaceis montis Sólymosiensis ad oppida Radno-Lippa. 400—440 m. s. m.

Der vorliegende Scleranthus ist in ganz Siebenbürgen und dem ganzen östlichen und südlichen Ungarn weit verbreitet und vertritt daselbst den nordischen Scleranthus perennis *L.* Er ist einjährig, nach manchen Exemplaren vielleicht auch zweijährig, aber nie perennierend wie der echte Scleranthus perennis *L.* sein soll, welchem *Linné* in mehreren Werken

Digitized by Google

das Citat: „Knavel incanum flore majore perenne *Raj.* Angl. 3 p. 160 t. V. f. 1“ zuschreibt. Seine Blätter sind fein pfriemenförmig und lang, wodurch sie viel mehr an ein Polycnemum erinnern als an den echten Scleranthus perennis *L.*, dessen Blätter kürzer, dicker und gedrängter sind. Die Fruchtkelche sind bei Scl. dichotomus mehr weniger offen, ausgenommen die verdorrten Exemplare; im Gegensatze diagnostiziert aber *Linné* seinen S. perennis: „calycibus fructus clausis“, welches Merkmal an dem nordischen echten S. perennis auch ganz auffallend wahrzunehmen ist.

Simonkai.

3637. Scleranthus perennis.

Linné, Spec. plant., p. 406 (1753).

I. Austria inferior. In pascuis siccis prope Zuggers; solo granitico.

Spreitzenhofer.

II. Moravia. In collibus rupestribus Kuketaj ad Esseklee prope oppidum Znaim.

Oborny.

III. Galicia. In arena mobili prope Jaworów: 250 m. s. m.

Woloszczak.

3638. Spergula arvensis.

Linné, Spec. pl., p. 440 (1753).

Austria superior. In agris in monte Pöstlingberg prope Linz; solo granitico.

Rauscher.

3639. Spergularia marginata.

(DC.) Kittel, Taschenb., ed 2, p. 1003 (1844).

Syn. Arenaria marginata *DC.*, Fl. franc. IV. p. 793 (1805).

I. Hungaria centralis. Budapest. Kelenföld, ad fontes aquae Budensis amarae.

Simonkai.

II. Hung. centr. Budapest. In pratis ad lacunas salsas prope Soroksár.

Filarszky et Perlaky.

3640. Paronychia cephalotes.

(*Marsch.* a *Bieb.*) *Bess.*, Enum. hort. Cremenec., p. 4 (1830).

Syn. Illecebrum cephalotes *Marsch.* a *Bieb.*, Fl. Taur.-Cauc., Supplem. p. 169 (1819). — Paronychia Hungarica *Griseb.*, Spicil. fl. Rumel. et Bithyn. I p. 215 (1843).

Hungaria centralis. Comit. Pest. In saxosis aridis supra pagum Szent-Iván y.

Degen.

3641. Polygala maior.

Jacquin, Florae Austriacae Icones II. p. 6 T. 413 (1774).

I. Austria inferior. Ad pedem montis Kahlenberg prope Vindobonam, in graminosis montanis.

Halácsy.

II. Austria inferior. Ad montem Bisamberg prope Vindobonam.

Dörfler.

2642. Polygala oxyptera.

Reichenb., Iconogr. bot. I, p. 25, fig. 47—49 (1823).

I. Moravia. In collibus graminosis, in pascuis etc. prope Vsetín. 400 m. s. m.

Bubela.

II. Moravia. In silvis apertis collis Kopaina prope Gross-Maispitz ad oppidum Znaim.

Oborny.

3643. Polygala croatica.

Chodat, Monographia Polygalacearum II. p. 468 in Memoires de la soc. de physique et d'histoire naturelle de Génève XXXI. 2. Nr. 2. (1893).

Carniolia. In prato alpino montis Albii (Krainer-Schneeberg) in consortio Koeleriae carniolicae, Soldanellae alpinae, Bartsiae alpinae, Achilleae Clavennae, Leontopodii alpini e. a., prope Hedraeanthum croaticum et Arabidem Scopolianam; 1650 m. s. m., solo calcareo.

Paulin.

3644. Polygala nicaeensis.

Risso apud *Reichenb.* Iconogr. I. p. 26 (1823).

var. **Kerneri.**

Borbás in *Hallier* u. *Wohlfahrt*, *Koch's* Synopsis p. 257 (1890)

Syn. Polygala nicaeensis var adriatica subvar. speciosa *Chodat*, Monogr. Polygal. II. p. 461 (1893). — Polygala Kerneri *Dalla Torre* et *Sarnthein*, Flora v. Tirol VI. 2. p. 764 (1909).

Tirol. australis. Val di Ledro in pratis et pascuis montosis; solo calcareo; 800 - 1000 m.

Porta.

3645. Polygala podolica.

D C. Prodr. I. p. 325 (1824)

Syn. P. strictiuscula *Woloszczak* in „Kosmos", Zeitschr. d. poln. Naturf. in Lemberg, Jahrg. 1890, H. IV.

Galicia. Leopoli (Lemberg), locis apertis breviter graminosis; solo calcifero, 300 m.

Woloszczak.

3646. Evonymus verrucosa.

Scop. Fl. Carn., ed 2 I. p. 166 (1772).

I. Austria inferior. In collibus lapidosis dumetosis ad Ober St. Veit Vindobonae (flores).

Müllner.

II. Austria inferior. Helenental prope oppidum Baden (folia autumnalia).

Dörfler.

3647. Hypericum maculatum.

Crtz., Stirp. Austr. fasc. 2, p. 98 (1769) sensu ampl.

subsp. **typicum**

Fröhlich, Sitzber. Akad. d. Wiss. math.-nat. Kl. Wien CXX 1 p. 540 (1911)

Syn. Hyper. quadrangulum subsp. quadrangulum *Tourl.* in Bullet. soc. bot. France L p. 307 (1903).

Tirolia centralis. Prope Trins in valle Gschnitz; ca. 1100 m. s. m.

Kerner.

3648. Hypericum perforatum.

Linné, Spec. pl., p. 785 (1753)

subsp. **vulgare**

Neilr., Fl. v. Nied.-Oesterr., p. 826 (1859).

Austria inferior. Dornbach in agro Vindobonensi.

Woloszczak.

3649. Hypericum perforatum.

Linné

subsp. **latifolium**

Koch, Deutschl. Fl., V, p. 349 (1839).

Syn. Hyp. perforatum var. platycalyx *Celak.*, Prodr. Fl. Böhm. p. 520 (1881).

Austria inferior. In horto botanico Vindobonensi. **Kerner.**

Digitized by Google

3650. Hypericum perforatum.

Linné

ssp. **Veronense**

(Schrk.) Beck, Fl v. Nied.-Oesterr., II 1, p. 530 (1892).

Syn. Hypericum Veronense *Schrank* apud *Hoppe*, Botan. Taschenb. p. 95 (1811).

I. Salisburgia. Leopoldskron prope Juvaviam (Salzburg), in turfosis.

Eysn.

II. Venetia, prope fines Tiroliae. In arvis glareosis supra Torri del Benaco ad lacum Benacum (Gardasee); sol. calc., 2—300 m. s. m.

Rigo.

Diese Subspezies ist auf die durch trockenen Boden hervorgerufene Reduktion der Blattlamina, der Kelchzipfel, Kronblätter und Früchte zurückzuführen. Die unter II ausgegebenen Pflanzen zeigen eine mit dem Grade der Trockenheit bezw. Insolation des Standortes wechselnde Ausbildung.

Fröhlich.

3651. Tilia platyphyllos.

Scop., Fl. Carniol., ed. 2, I, p. 373 (1772)

f. **latebracteata**

(Host.) Ortm. in Flora XVIII, p 502 (1835).

Syn. Tilia latebracteata *Host.*, Fl. Austr., II. p. 60 (1831). — T. platyphyllos ssp. euplatyphyllos f. latebracteata *C. K. Schndr.*, Handb. d. Laubholzk., II, p. 378 (1909).

Austria inferior. Vindobonae, in horto „Oberes Belvedere“, ex arbore classico *Hostii*.

Braun.

3652. Tilia flava.

Wolny apud *Bayer* in Verh. Zool.-bot. Gesellsch. Wien, XII, p. 33 (1862).

Hungaria merid.-orientalis. Comit. Krassó-Szöreny. In fagetis lateris occidentalis montis Vurfu Šuškuluy supra Thermas Herculis, sparse immixta.

Degen.

Digitized by Google

3653. Viola badensis.

(V. alba × hirta)

Wiesb. in Oesterr. bot. Zeitschr. XXIV p. 225 (1874).

f. ad. Violam hirtam accedens. Conf. *W. Becker*, Violae Europae p. 119 (1910) et Viol. d. Schweiz. p. 13 (1910).

Salisburgia. Ad Juvaviam (Salzburg).

Eysn.

3654. Viola austriaca.

A. et *J. Kerner*, in Berichte naturw.-med. Ver. Innsbruck, III, p. 71 (1872), (non in Sched. ad fl. exs. Austr.-Hung. I, p. 13 Nr. 67)

subsp. **weiherburgensis**

W. Becker, Violae Europae p. 13 (1910).

Tirolia borealis. Ad sepes prope Weiherburg et Mühlau ad Oenipontem (Innsbruck).

Benz.

3655. Viola arvensis.

Murr., Prodr. stirp. Gotting. p. 73 (1770).

I. Stiria superior. Inter segetes prope Sekkau; 850 m.

Pernhoffer.

II. Salisburgia. Aigen prope Juvaviam (Salzburg), locis incultis, in fossis viarum, necnon inter segetes hic illic copiose.

Stohl.

III. Hungaria australis. Comitatus Temes. In silvis „Eichelober“ ad urbem Versecz.

J. Wagner.

Die unter Nr. II ausgegebenen Exemplare neigen in der Form der Nebenblätter sehr zu V. alpestris (*DC.*) *W. Becker*, die nur die Form höherer Lagen ist. Die unter III ausgegebenen stellen ebenfalls eine grossblütige, zu V. alpestris neigende Form dar.

Becker.

3656. Viola alpestris.

(DC.) Jord., Observ. fragm. II, p. 34 (1846).

Syn. V. tricolor var. γ alpestris *DC.*, Prodr., I. p. 303 (1824). — Viola Macedonica *Boiss.* et *Hldr.*, in *Boiss.*, Diagn., ser 2, I p. 56 (1854).

ssp. **typica**

W. Becker, Violae europ. p. 100 (1910).

I. Styria superior. In graminosis ad margines segetum prope Sekkau, partim inter V. arvensem; solo argilloso, 850 m.

Pernhoffer.

II. Transsilvania. In pratis dumetosis et collibus prope Hermannstadt copiose.

Barth.

Die unter Nr. II ausgegebenen Planzen entsprechen der V. Macedonica *Boiss.* et *Hldr.*, einer üppigeren V. alpestris, die infolge der Ueppigkeit mehr blattartige Mittelzipfel des stipulae zeigt. Solche Formen haben geringen systematischen Wert und finden sich besonders auf der Balkanhalbinsel neben vollständig typischen.

Becker.

3657. Viola alpestris.

(DC.) W. Becker

ssp. **polychroma**

(A. Kern.) W. Becker, Violae europ. p. 100 (1910).

Austria inferior. In hortis ad Wiener Neustadt; ca. 250 m. s. m.

J. Kerner.

E Salisburgia sub Nr. 575 jam edita.

3658. Viola Kitaibeliana.

Roem et *Schult.*, Syst., V, p. 383 (1819).

Hungaria centralis. Budapest, in arenosis Rakosiensibus prope Uj-Pest.

Filarszky et Schilbersky.

Digitized by Google

3659. Aethionema saxatile.

(Linné) R. Br. in *Ait.* Hort. Kewens., ed. 2 IV p. 80 (1812).

Syn. Thlaspi saxatile *Linné*, Spec. plant. p. 646 (1753). — Aethionema gracile *DC.*, Syst. plant. II p. 559 (1821).

Carniolia. In colle Schlossberg prope Adelsberg (ditio class. Aeth. gracilis).

Mulley.

3660. Capsella gracilis.

Grenier, Fl. Massiliens.; p. 403 (1858)

(**C. Bursa pastoris** *(L.) Moench* × **C. rubella** *Reut.*)

Tirolia australis. Tridenti in graminosis pro castello „del buon consiglio“ dicto in societate parentum.

Murr.

Capsella gracilis wurde für Tirol zuerst 1899 von Gelmi bei Trient gefunden und von mir seither von Verona bis Trient an zahlreichen Stellen beobachtet; die Hybride ist zuverlässig überall da zu finden, wo Capsella rubella auch nur in geringer Quantität zu C. Bursa pastoris hinzutritt und übertrifft C. rubella nicht nur bei weitem durch ihre üppige vegetative Entwickelung (bei durchgängiger Verkümmerung der Schötchen), sondern oft auch an Individuenzahl.

Murr.

3661. Camelina microcarpa.

Andrz. apud *DC.* Regni Veget. syst. nat. II. p. 517 (1821).

Syn. C. silvestris var. eumicrocarpa *Borb.*, Termeszet. közl. XVI, p. 155 (1884).

I. Hungaria centralis. In montibus Budae; in declivibus australibus montis Gerardi minoris (Kleiner Blocksberg) Budae.

Borbás.

II. Galicia. Leopoli (Lemberg), locis apricis graminosis; substrato arenoso, 370 m.

Woloszczak.

Digitized by Google

Die unter II ausgegebenen Exemplare entsprechen der var. macrocarpa *Podp.*, Zolast. ol. Vestn. Klub. 1904. (C. microcarpa β pilosa *[DC.] K. Maly*, in Allgem. bot. Zeitschr. 1909 p. 132.)

3662. Camelina glabrata.

(DC.) Fritsch, Exkursionsfl. f. Oesterr. p. 247 (1897).

Syn. Cam. sativa β glabrata *DC.*, Syst. Veg. II p. 516 (1821). — Myagrum sativum β *Linné*, Sp. pl. p. 641 (1753) pro parte. — Camelina sativa *Crantz*, Stirp. Austr. p. 17 (1762) p. p., *Hal.* et *Braun*, Nachtr. Fl. v. N.-Oesterr. p. 158 (1881).

Austria inferior. Vindobonae (Wien), in ruderatis ad Penzing.

Halácsy.

3663. Erysimum canescens.

Roth, Catal. I. p. 75 (1797).

Hungaria centralis. Budapest. In stadio vetere.

Steinitz.

3664. Erysimum rhaeticum.

(Hall. fil.) DC., Prodr. II p. 503 (1821)

Syn. Cheiranthus rhaeticus *Hall. fil.*, in *Schleicher*, Catal. ed 3. p. 12 (1815).

I. Venetia. In rupestribus et glareosis montis Pastelli prope Veronam; solo calcar., 500—700 m. s. m.

Rigo.

II. Tirolia australis. Meran, in declivibus siccis montis Küchlberg; solo schistaceo, 600 m.

Wiemann.

3665. Biscutella laevigata.

Linné, Mantissa II p. 225 (1771).

I. Austria superior. In glarea graminosa secus rivum „Grosser Weissenbach“ prope Reichraming, in consortio Gentianae Kochianae,

Digitized by Google

Daphnes Cneorum, Asteris Bellidiastri, Cytisi supini, Euphorbiae austriacae etc.

Stëininger.

II. **Litorale austriacum.** Tergesti, in valle Rosandra, substr. calce nummulithico.

Marchesetti.

Die hier ausgegebenen Pflanzen beweisen, dass die von *Malinovski* (Monogr. du genre Biscutella, in Anz. Akad. Wiss. Krakau 1910, math.-nat. Kl. B, p. 118 [1911]) für Triest angegebene „B. didyma *L.*“ keineswegs nach dem dort angegebenen Merkmal der spatelförmigen oder linealen, ganzrandigen Grundblätter abgetrennt werden kann, dass vielmehr diese Monographie einer natürlichen Gliederung der Biscutellen der österreichischen Alpen, zu deren Klärung ein viel grösseres Material verwendet werden müsste, noch keineswegs Rechnung trägt.

Handel-Mazzetti.

3666. Draba majuscula.

(Jord.) Hay. et *Wibir.* in *Hayek*, Fl. Steiermark I, p. 521 (1909).

Syn. Erophila majuscula *Jord.*, Pug. pl. nov. p. 9 (1852). — Draba verna *L.* Sp. pl. p. 642 (1753) p. p.

Austria superior. In graminosis prope Aistersheim.

Keck.

3667. Draba praecox.

Steven, Mém. soc. nat. Moscou III p. 269 (1812).

Hungaria occidentalis. Com. Castriferrei. Locis arenosis urbis Ginsii.

Waisbecker.

3668. Cardamine amara.

Linné, Sp. pl. p. 656 (1753).

I. Austria inferior. In fossis prope Kaltenleutgeben; substr. calcareo, 400 m.

Dörfler.

II. Tirolia borealis. Peterbrünnl prope Oenipontem (Innsbruck), in pratis uliginosis.

Murr.

Die unter II ausgegebenen Exemplare stellen eine schmächtige Form eines Wiesenmoores dar.

3669. Caltha alpina.

Schur, Enumer. pl. Transsilv., p. 25 (1866).

Syn. Caltha palustris var. alpina *Schur.*, Verh. siebenb. Vereins f. Naturw., IV, p. 30 (1853). Conf. *Simonkai*, Erdély flor. p. 54—55.

Hungaria. Comit. Aradensis. In convallibus ad Menyháza et Kiszindia.

Simonkai.

Variat fructibus longioribus et brevioribus rectis vel aliquid curvatis; porro floribus majoribus et minoribus, necnon sinu laminarum clauso vel plusminus late aperto.

Simonkai.

3670. Caltha palustris.

Linné, Sp. pl. p. 558 (1753).

I. Austria inferior. Locis uliginosis ad fontes in silvis prope Perchtoldsdorf.

Pernhoffer.

II. Austria superior. In paludosis ad Aistersheim.

Keck.

III. Tirolia borealis. Sistrans prope Oenipontem (Innsbruck) ad rivos; 800 m.

Zimmeter.

3671. Trollius europaeus.

Linné, Sp. pl., p. 556 (1753)

Syn. T. Europ. var. Tatrae *Borb.*, Geogr. atque enum. pl. Comit. Castriferrei, p. 244 (1887).

I. Austria inferior. In pratis humidis ad „Wöglerin“ prope Kaltenleutgeben, 500 m.

Dörfler.

II. Hungaria borealis. Com. Liptoviensis. St. Andreas, in pratis humidis Zabarna, 700 m.

Ullepitsch.

3672. Ranunculus Hornschuchii.

Hoppe apud *Sturm*, Deutschl. Fl., Heft 46 (1826).

Galicia. In cacumine montis Kronenberg, ultra 900 m., in pratis et dumetosis, substr. calcareo.

Ullepitsch.

Ex Alpibus sub. Nr. 99 nomine R. Breynini editus.

3673. Ranunculus polyphyllus.

Waldst. et *Kitaib.*, apud *Willd*, Sp. plant. II p. 1331 (1800) et Icon. et descr. pl. rar. Hung. I. p. 44, tab 45 (1800).

Hungaria centralis. Comit. Hajdú. Puszta Hortobágy, in paludosis juxta silvulam „Salamoni erdö“, inter Püspök-Ladány et Szent Ágota.

Degen.

Planta rara, in Hungaria quondam frequens, nunc fere exstincta.

3674. Ribes alpinum.

Linné, Spec. plant., p. 200 (1753).

Bohemia centralis. In rupestribus et silvaticis ad arcem Karlstein; solo calcareo.

Wettstein.

3675. Ribes rubrum.

Linné, Spec. plant. p. 200 (1753), non autor. plurim.

Syn. Ribes lithuanicum *Jancz.*, in Compt. rend. Acad. Paris XXVII, p. 589 (1900).

Galicia. In sivis humidis ad Leopolim (Lemberg) hic illic haud raro.

Woloszczak.

Digitized by Google

3676. Sempervivum rupicolum.

A. Kern. in Zeitschr. Ferd. Innsbr. 3 F. XV. p. 270. Tab. I Fig. 7 (1870).

(S. montanum *L.* × S. Wulfenii *Hopp.*)

Tirolia austro-orientalis. Pustaria: Ahrn in valle Lappach, locis petrosis: solo schistaceo; 20—2200 m. s. m.

Treffer.

Dass die vorliegende Pflanze eine Hybride zwischen S. montanum *L.* (vgl. No.3677) und S. Wulfenii darstellt, ist zweifellos. Relativ schwierig ist es, einen binaeren Namen für diesen Bastard festzustellen. Die Schwierigkeit ergibt sich einerseits aus der Unvollkommenheit zahlreicher älterer Beschreibungen, andererseits aus der Beantwortung der Frage, ob verschiedene Namen für morphologisch verschiedene hybride Pflanzen derselben Combination angewendet werden sollen, oder nicht. Langjährige Studien der Gattung Sempervivum brachten mich — ganz abgesehen von theoretischen Ueberlegungen — zu der Anschauung, dass es in den meisten Fällen nicht möglich ist, mehrere Bastardformen derselben Combination sicher zu unterscheiden und dass es selbst in jenen Fällen, in denen dies möglich ist, einem Bedürfnis entspricht, für die Gesamtheit der Formen einer Combination einen Namen zu wählen. Binaere Namen, die sicher die Combination S. montanum × Wulfenii bezeichnen, sind: S. rupicolum *Kern.* (Zeitschr. Ferdinand Innsbr. 3 F. XV. p. 270 tab. I. Fig. VII. 1870), S. Huteri *Hausm.* Hb. (Diagnose in *Dalla Torre* und *Sarnth.* Fl. v. Tirol. VI. Bd. 2. Teil. S. 435, 1909), S. tirolense *Hut.* Hb. In botanischen Gärten fand ich nicht selten die Pflanze unter dem Namen S. Studerii: ich konnte nicht eruieren, woher derselbe stammt; ordnungsgemäss publiziert scheint er nicht zu sein. Ein weiterer Name, der ernstlich in Betracht kommt, ist S. Widderi *Lehmann* (Ber. d. Offenbacher Ver. für Naturkunde 1860 p. 36). A. o. O. ist die Pflanze ausführlich beschrieben und abgebildet. Ich zweifle nicht daran, dass sie ein Bastard zwischen S. Wulfenii und einer rotviolett blühenden Art ist. Da jedoch die Rosettenblätter ausdrücklich als „ganz glatt und grau bereift" beschrieben werden, dürfte eher S. Wulfenii × S. alpinum *Gris.* und *Schenk*, oder S. Wulfenii × Schottii *Bak.* vorliegen. Demnach scheint der älteste mit Diagnose publicierte Name für die hier ausgegebene Hybride S. rupicolum *Kern.* zu sein.

Wenn die Pflanze von *Facchini* und nach diesem von mehreren Sammlern als S. Braunii *Funck* bezeichnet wurde (Zeitschr. d

tized by Google

Ferdinand. Innsbr. 3. F. V. S. 57 1855), so beruht dies jedenfalls auf einem Irrtum. S. Braunii *Funck* ist — wie ich mit Sicherheit nachweisen konnte — nichts anderes, als eine weissblühende Form von S. styriacum.

Wettstein.

3677. Sempervivum montanum.

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 465 (1753).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria; locis lapidosis montium vallis Ahrn; solo schistaceo; 1500—2000 m. s. m.

Treffer.

Wenn auch die vorliegende Pflanze dem entspricht, was gewöhnlich als S. montanum bezeichnet wird, so bedarf die Anwendung dieses Namens doch einer kurzen Begründung. Die Pflanze der Alpen und der benachbarten Gebirge, welche als S. montanum im weiteren Sinne bezeichnet wird, stellt nämlich keinen einheitlichen Typus dar, sondern ist in mehrere geographisch geschiedene Formen gegliedert. In Tirol und Vorarlberg, im grössten Teile der Schweiz, dann in den benachbarten oberitalienischen und französischen Alpen findet sich die hier ausgegebene Pflanze; östlich von Tirol wird sie in den Ostalpen vertreten durch die Pflanze, welche ich als S. stiriacum beschrieben habe (vgl. *Hayek*, Fl. v. Steierm. I. S. 688. 1909); in den Karpathen erscheint S. carpathicum *Wettst.*, in den südwestlichen Alpen tritt S. Burnati *Wettst.* auf. Dass der Name S. montanum *L.* im engeren Sinne der vorliegenden Pflanze gebührt, ist leicht zu beweisen. *Linné* gibt a. a. O. als Verbreitungsgebiet: „Habitat in rupibus Helvetiae“ an und beruft sich in der Charakteristik auf *Haller*, *Bauhin* und *Besler*, die durchweg unsere Pflanze meinen.

Wettstein.

3678. Sempervivum Pittonii.

Schott in *Schott*, *Nyman* et *Kotschy*, Anal. botan. p. 19 (1854).

Syn. S. Braunii *Maly* Flora v. Steierm. p. 174 (1868); non *Funck*.

Stiria superior. In petrosis prope Kraubath; solo serpentinico. Locus classicus.

Pernhoffer.

3679. Sedum boloniense.

Loisel., Not. à ajout. Fl. France p. 71 (1810).

Litorale austriacum. In muris prope Merce.

Wettstein.

3680. Sedum hispanicum.

Linné, Sp. plant. p. 618 (1753).

Syn. Sedum glaucum *Waldst.* et *Kit.*, Descr. et Ic. pl. rar. Hung. I p. 198, tab. 181 (1802).

Hungariae comit. Temes. In collibus arenosis prope pag. Ulma et Versecz.

Mágócsy-Dietz, Wagner, Richter.

3681. Sedum reflexum.

Linné, Fl. Suecica, ed. 2 p. 463 (1755).

Moravia australis. Ad silvarum margines et rupes prope pagum Frain usque ad cacumen montis Eisleithen.

Spreitzenhofer.

3682. Chaerophyllum Cicutaria.

Vill., Hist. pl. Dauph. II, p. 644 (1787).

Syn. Chaerophyllum hirsutum *Linné*, Sp. plant. p. 258 (1753) pro parte.

I. Austria inferior. Ad rivum Weissenbach prope pagum Gloggnitz.

K. Richter.

II. Austria superior. In pratis humidis et in fossis circa Aistersheim.

Keck.

3683. Chaerophyllum elegans.

(*Schleich.*) *Gaud.*, Fl. Helvet. II p. 364 (1828).

Syn. Chaerophyllum hirsutum var. elegans *Schleich.*, Catal. pl. Helv. ed. 4, p. 12 (1821).

Tirolia australis. Val di Ledro, in valleculis alpinis; sol. calcar. 20—2300 m. s. m.

Porta.

3684. Seseli austriacum.

(*Beck*) *Woldf.* Syn. d. deutsch. und schwz. Fl., II p. 1072 (1892).

Syn. Seselinia austriaca *Beck*, Verh. p. Zool.-bot. Gesellsch. Wien, XLI p. 797 (1891), cfr. *Seefried*, im Mitt. naturw. Ver. Steierm. Jahrg. 1907 p. 208 (1908).

Austria inferior. Ad rupes vallis Helenental prope oppidum Baden; solo calc., 250—300 m. s. m.

Dörfler.

3685. Seseli Beckii.

Seefried, in Mitteilg. naturw. Ver. f. Steiermk. Jahrg. 1907, p. 210 (1908).

Syn. Seseli glaucum *Beck*, Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 636 (1892). — S. osseum *Crtz.* p. p., *Drude*, in *Engl.* u. *Prtl.*, Natürl. Pflz.-Fam. IV p. 203 (1898).

Austria inferior. In lapicidina calcis inter Mautern et Rossatz ad Danubium.

Wiemann.

3686. Bupleurum aristatum.

Bartl. apud *Reichenb.* Icon. bot. II p. 70 excl. syn., tab. 178, f. 34. (1824),

f. humile.

(*Vest*) *Bartl.* in *Bartl.* et *Wendl.*, Beitr. Bot. II, p. 90 (1825).

Syn. Bupleurum humile *Vest* in *Roem.* et *Schult.*, Syst. Veg., VI, p. 381 (1820). — Bupl. aristatum var. nanum *Koch*, Synops. p. 289 (1837).

Digitized by Google

Litorale austriacum. Frequens in graminosis Opčinae ad Tergestum; solo calcareo nummulitico, 350 m. s. m.

Marchesetti.

3687. Monotropa hypophegea.

Wallr., Sched. crit. p. 191 (1822).

Syn. Monotropa Hypopithys *L.* Sp. plant. p. 387 (1753) pro parte. — Monotropa Hypopithys α glabra *Roth*, Tent. fl. Germ I. p. 180 (1788). — Hypopithys glabra *DC.*, Prodr. VII p. 780 (1839).

Tirolia centralis. In silvis prope Trins in valle Gschnitz; 1200 m.

Kerner.

3688. Monotropa multiflora.

(Scop.) Fritsch, Excursionsfl. f. Oesterr., p. 426 (1897).

Syn. Hypopithys multiflora *Scop.*, Fl. Carn., ed. 2, p. 285 (1772). — Monotropa Hypopithys *L.*, Sp. pl. p. 387 (1753) pro parte; *Wallr.*, Sched crit. p. 191 (1822). — Monotropa Hypopithys β hirsuta *Roth*, Tent. fl. Germ. I p. 180 (1788).

Styria media. In silvis Coniferarum prope pagum Kowald ad Voitsberg, substrato argilloso siliceo.

Dominicus.

3689. Rhododendron ferrugineum.

Linné, Spec. pl., p. 392 (1753).

Tirolia centralis. In parte superiore valleculae Truna-Tal ad Trins formationem extensam formans; solo schistaceo, ca. 1900 m. s. m.

R. et F. Wettstein.

3690. Rhododendron hirsutum.

Linné, Spec. pl., p. 392 (1753).

Tirolia centralis. In declivibus montium glareosis vallis Martar ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo, 1500 m. s. m.

R. et F. Wettstein.

3691. Anagallis femina.

Mill., Gard. Dict. ed. 8 (1768).

Syn. Anagallis coerulea *Schreb.*, Specil. fl. Lips. p. 5 (1771). — Anagallis arvensis β coerulea *Gren.* et *Godr.* Fl. France II p. 467 (1852).

Austria inferior. In agris prope Baumgarten ad Mautern.

J. Kerner.

Anagallis arvensis *L.* wurde bereits unter Nr. 1357 ausgegeben.

3692. Anagallis Dörfleri.

(arvensis × femina)

Ronniger. apud *Dörfler,* Herbarium normale, Sched. ad Cent. XLV p. 143 (1903).

Syn. Anag. coerulea × phoenicea *Melsheimer*, Verh. naturh. Ver. preuss. Rheinlande u. Westphalens XXX p. 80 (1873).

Austria inferior. Inter parentes in agris prope Würnitz.

Dörfler.

Im Jahre 1903 verteilte ich im Herbarium normale unter Nr. 4484, 4485 und 4486 sowohl Anagallis arvensis *L.*, A. coerulea *Schreb.* (= A. femina *Mill.*) als auch den Bastard A. arvensis × coerulea, alle aus der Umgebung von Würnitz und Schleinbach in Niederösterreich. Bei dieser Gelegenheit veröffentlichte ich in den Scheden zum Herbarium normale eine monographische Studie über den Bastard. Im September desselben Jahres legte ich diese Exsikkaten in der zool.-botan. Gesellschaft in Wien vor, worüber in deren Verhandlungen kurz berichtet wurde.

Zwei Jahre später (1905) erschien aus *Englers* Pflanzenreich Bd. IV./237 „Die Primulaceen" von *Pax* u. *Knuth*. Letzterer*) schliesst sich hier der veralteten Anschauung an, dass Anagallis arvensis und A. femina, die in vielen Gegenden ganz isoliert, jedoch anderseits auch häufig gemeinsam auftreten, an solchen Standorten jedoch nie Uebergangsformen, wohl aber sterile Bastarde bilden, nur Varietäten einer Art sind. *Knuth* bezeichnet sie als var α phoenicea (*Scop.*) *Gren* et *Godr.* und var. β coerulea (*Schreb.*) *Gren.* et *Godr.* der A. arvensis *L.*

*) *Pax* hat nur den allgemeinen Teil und die Gattung Primula bearbeitet.

Digitized by Google

Den Bastard beider führt *Knuth* folgendermassen an:

„Var. phoenicea × coerulea. — A. carnea *Schrank,* Baier. Fl. I. (1789) 461. — A. amoena *Heldr.* mss.; *Halácsy,* Consp. Fl. graec. III. (1904) 11. — A. arvensis × coerulea *Dörfler* in LXIII. Ber. Sekt. Bot. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien LIII. (1903) 563."

Mit keinem Worte werden hier die Unterschiede des Bastardes von den Stammeltern angegeben. In den Verbreitungsangaben wird das von mir für Niederösterreich (bezw. für ganz Oesterreich) nachgewiesene Vorkommen des sicheren Bastardes nicht erwähnt. Auch kennt *Knuth* nur die kurze Notiz in den Verhandl. der zool.-botan. Gesellschaft, nicht aber meine diesbezügliche früher erschienene, ausführliche Publikation in den Scheden zum Herbarium normale.

Die *Knuth*'sche Synonymie des Bastardes ist unrichtig.

A. carnea *Schrank* lässt sich mit der Hybride nicht identifizieren. *Schrank* beschrieb seine A. carnea nach einer kultivierten fremden Pflanze, deren Samen er unter dem Namen A. latifolia *L.* erhalten hat. Die kurze Diagnose (l. c. p. 461) stimmt wörtlich mit jener überein, die *Schrank* (l. c. p. 460) von A. phoenicea entwirft, nur sagt er bei der einen: „Blumenblätter undeutlich gekerbt", bei der andern „etwas gekerbt", hier: „Stengel aufrecht", dort „etwas niederliegend", und zu A. carnea fügt er in einer Note bei: „Die Blume ist fleischfarben." Ich habe in den Scheden (l. c. p. 146) auf mehrere Literaturangaben hingewiesen, aus denen hervorgeht, dass A. carnea *Schrank* sicher nichts anderes ist, als die an manchen Standorten der A. arvensis ziemlich häufige und wie es scheint samenbeständige fleischfarbige Spielart von A. arvensis. Schon Zeitgenossen *Schranks,* z. B. *Reichenbach* und *Bernhardi* haben dies festgestellt. *Reichenbach* nennt A. carnea *Schrank* „varietas e semine constans, quotannis in hortis botanicis culta" (Fl. germ. excurs. p. 408 [1831]. *Bernhardi* konstatiert, dass A. collina bei der Aussaat die Farbe wechselt, und er fügt bei: „Anders verhält es sich mit der A. arvensis mit fleischfarbenen Blumen (A. carnea *Schrank*), welche ich häufig ausgesäet habe, ohne jemals eine Veränderung der Blumenfarbe wahrzunehmen. (Ueber den Begriff der Pflanzenart und seine Anwendung, p. 9 [1834]).

Bemerkenswert ist ferner, dass bisher keiner jener Botaniker, welche den sicheren Bastard beobachtet und nachgewiesen haben (*Koernicke, Melsheimer, G. Becker, Vigener, Focke, Geisenheyner*), diesen mit A. carnea identifizierte. Denn in der Blütenfarbe unterscheidet sich der Bastard nur wenig von A. arvensis. Seine Blüten sind innen mennigrot mit dem auch den Stammarten charakteristischen

purpurnen bis violetten Ring am Grunde, nur aussen etwas heller mit einem schwachen Stich ins Bläuliche (vgl. Schedae p. 148). Mit fleischfarbigen Blüten ist bisher nur ein einziges Stück des Bastardes bekannt geworden. Dieses fand *G. Becker* auf einem Acker bei Rolandeck (in der Rheinprovinz), wo „A. phoenicea, coerulea, carnea und der Bastard coeruleo-phoenicea" gemeinsam wuchsen. Es war „eine sehr starke Pflanze, durchaus gleichgestaltet in Form, Blättern und Blüten wie Bastard A. coeruleo-phoenicea, ganz steril wie jener, allein die Kronenblätter fleischfarbig, mit demselben purpurnen Blattgrund, wie dieser allen Formen von Anagallis eigen ist." *Becker* hält in diesem Falle A. carnea*) für die Mutterpflanze. Er spricht bei typischem Bastarde A. coeruleo-phoenica von der „roten Hybride" und bemerkt zum Schluss: „Ein blauer Bastard hat sich noch nicht gefunden." (Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande und Westfalens, Bonn XXXI. [1874], p. 87).

Als zweites Synonym stellt *Knuth* zur Hybride den Namen A. amoena *Heldr.*

Was ist nun A. amoena *Heldr.*?

Knuth zitiert als Originalbeschreibung irrtümlich jene in *Halácsys* Consp. fl. graec. (1904). Richtig ist vielmehr, dass *Heldreich* seine Pflanze schon auf den gedruckten Etiketten zum „Herbarium graecum normale" rite publiziert hat und zwar mit folgenden Worten:

„1174. Anagallis amoena *Heldr.* Mss. Inter A. latifoliam et A. phaeniceam crescens, forte ambarum hybrida est. Corolla pallidissime rosea v. albida, fauce purpurascente. Consimilis A. carneae *Schrank*, quam nonnulli hybridam inter A. caeruleam et A. phaeniceam suspicantur."

Gesammelt sind die Pflanzen i. J. 1891 (1801 ist Druckfehler)!

Ein Blick auf diese Exsikkaten zeigt, dass sie mit dem Bastard A. arvensis × femina unmöglich identifiziert werden können. Auch die Beschreibung gibt hierfür keinerlei Anhaltspunkte.

Der Pollen des Bastardes ist immer fast vollständig verkümmert, die Pflanze ist steril und erhält durch die straff aufwärts abstehenden Fruchtstiele mit den meist verkümmerten, leeren Kapseln einen eigentümlichen, sehr auffallenden Habitus. Der Pollen von A. amoena ist hingegen, wie Unter-

*) Die Auffassung, dass A. carnea *Schrank* eine eigene Art sei, korrigiert *Ascherson*, indem er in einem Referat über die oben erwähnte Mitteilung *Beckers*, bloss von der „Form" carnea spricht (*Just's* Botan. Jahresbericht, II. [1874], p. 1044).

suchung zeigte, völlig normal, genau so wie jener von A. arvensis und A. femina, und ebenso, wie diese, ist A. amoena eine reich fruchtende Pflanze mit vollen Kapseln an den charakteristisch nach abwärts stark eingekrümmten Stielen.

Ein Bastard ist somit A. amoena *Heldr.* sicher nicht, sondern genau so wie A. carnea *Schrank*, eine blosse Farbenspielart von A. arvensis *L.* mit hellrosa oder weissen Blüten.

Uebrigens hält auch *Halácsy* wenig von der angeblichen Bastardnatur der *Heldreich*'schen Pflanze. Denn während sonst sichere Bastarde im Conspectus mit den Nummern der Stammarten im laufenden Texte behandelt werden, wird A. amoena *Heldr.* mit den Worten *Heldreichs* nur nebenbei in einer „Obs." erwähnt.

Das *Heldreich*'sche Exsikkat ist *Knuth* vorgelegen; er zitiert die Nummer 1174 mit !. Umso unbegreiflicher ist es, dass *Knuth* trotzdem diese Pflanze mit dem schon habituell so auffallend verschiedenen Bastarde A. arvensis × femina identifiziert, den er doch selbst in Thüringen gesammelt haben will. Es liegt nahe, anzunehmen, dass *Knuth* den Bastard gar nicht gekannt hat, vielmehr, gleich *Heldreich* und andern, durch eine hellfarbige Form der A. arvensis sich täuschen liess.

Diese Richtigstellung war notwendig. Denn Irrtümer werden aus Monographien ohne Bedenken in die Florenwerke übernommen, wie das z. B. in unserem Falle in *Dalla Torre* und *Sarnthein*'s Flora von Tirol (VI/3 p. 74) bereits geschehen ist.

Anschliessend sei erwähnt, dass A. arvensis × feminea nun auch aus Bulgarien bekannt ist, wo sie *C. K. Schneider* am 28. VIII. 1907 „in campis prope Sliven" gesammelt hat. Ein reich belegter Bogen davon, als A. arvensis bestimmt, ist im Herbare des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Dabei befindet sich ein kleines Stück typischer A. arvensis.

Ferner teile ich mit, dass ich im August 1909 den Bastard nächst der Dammühle bei Würnitz, der klassischen Gegend von A. arvensis × femina, in einem blaublütigen Exemplare gesammelt habe, und dass um die gleiche Zeit *L. Keller* eine ebensolche Pflanze bei Neubau-Kreuzstetten, etwa 10 km. nordöstlich von Würnitz, unter massenhafter roter A. arvensis × femina gefunden hat. *Keller* hat dieses Exemplar im selben Jahre in einer Sitzung der zool.-botan. Gesellschaft in Wien vorgelegt. Wir kennen den Bastard somit auch in der Blütenfarbe der zweiten Stammart.

Dörfler.

Digitized by Google

3693. Pinguicula alpina.

Linné, Sp. plant. p. 17 (1753).

Syn. Pinguicula flavescens *Flörke* apud *Hoppe*, Bot. Taschenb. p. 119 (1800).

Vorarlbergia. Amerlügen prope Feldkirch, in pratis humidis usque in vallem descendens.

Schönach.

3694. Pinguicula leptoceras.

Reichenb., Pl. criticae I p. 69 (1823).

Syn. Pinguicula grandiflora *Pollini*, Fl. Veronens., p. 24 (1822) et. al., non *Lam.*, Encycl. meth. Bot. III p. 22 (1789). — Ping. Hellwegeri *Murr* in Deutsche bot. Monatschr. XV p. 80 (1897) et var. tridentina *Murr* in Allgem. bot. Zeitschr. XII p. 202 (1906); Confer Schindler in Oesterr. botan. Zeitschr. LVII, p. 460 ff.

Tirolia centralis; in pascuis humidiusculis montis Riedberg ad Sterzing, sol. schist.; 2400 m. s. m.

Huter.

3695. Utricularia minor.

Linné, Spec. plant., p. 18 (1753).

Austria inferior. Seitenstetten, in lacunis, solo argilloso; ca. 400 m.

Strasser et Habert.

3696. Tozzia carpathica.

Woloszcz., in Spraw. Kom. fizyogr. Akad. Krakow. XXVII 2 p. 148 et 217 (1892).

Syn. Tozzia alpina Aut. Galic. et Hung. (saltem quoad pl. Carp. bor.), non *Linné*.

tized by Google

Galicia orientalis. In regione superiore fagorum montium Zelemin prope Skole ad oppidum Stryj, inter Rumicem alpinum.

Woloszczak.

Die Pflanze wächst am angegebenen Standorte und in der Umgebung auch auf feuchten Stellen, während ich sie in den östlicher gelegenen Karpaten an Bächen beobachtet habe. Gesammelt wurde sie am 3. Juni 1896 im ersten Entwicklungsstadium, in welchem die Blüten ebenfalls kleiner sind als bei Tozzia alpina im gleichen Entwicklungsstadium.

Woloszczak.

3697. Melampyrum vulgatum.

Pers., Synops. plant. II p. 151 (1807).

Syn. M. commutatum *Tausch* in *Koch*, Synops. ed 2, p. 621 (1845).

f. lanceolatum.

Spenn. Fl. Friburgens. I, p. 367 (1825). Cf. Vierteljahrsschrift der Naturf. Ges. Zürich, 1910, pag. 320.

Venetia Tiroliae finitima. Dit. Bellunensis, in pratis subudis supra Farra ad lago di Sta Croce; 5—700 m. s. m. sol. calcareo.

Huter.

G. Beauverd hat in seiner Abhandlung „Plantes nouvelles ou critiques de la flore du Bassin du Rhône“*) eine neue Einteilung der Formen des Melampyrum pratense in zwei Hauptgruppen: pratense und vulgatum vorgeschlagen, wobei das Hauptgewicht der Unterscheidung auf die Form der Antheren gelegt wird. Die Antheren sind bei Melampyrum pratense sens. lat. am unteren Ende stets durch Caudiculae geschwänzt und ausserdem am Rande der ganzen Länge nach gewimpert. Alle Formen der Gruppe pratense sens str. haben nun nach *Beauverd* Caudiculae, welche bedeutend länger sind als die Wimpern — alle Formen des vulgatum dagegen haben Caudiculae, welche kürzer sind als die Wimpern oder höchstens gleichlang wie diese. Zur Gruppe pratense s. str. gehört nach *B.* auch das von mir als eigene subsp. behandelte alpestre *Brügger*, zur Gruppe vulgatum das von mir als subsp. betrachtete paradoxum *Dahl.*

*) Bulletin de la Société Botanique de Genève, 2me Serie, vol. III (1911) pag. 307 et sequ.

Digitized by Google

Sehr erfreut darüber, auf ein so wertvolles, von mir leider bisher nicht beachtetes Unterscheidungsmerkmal aufmerksam geworden zu sein, untersuchte ich nun eine grössere Anzahl von aufgekochten Blüten der vorliegenden Pflanze und fand dabei folgendes: Von den 4 Antheren der Blüte besitzen die 2 unteren kurze Caudiculae, welche fast kürzer als die Wimpern sind, bei den 2 oberen Antheren ist der eine Staubbeutel lang geschwänzt, der andere kurz geschwänzt. Die Caudicula des einen Staubbeutels ist durchwegs reichlich doppelt so lang als die Wimpern. Ausserdem besitzen die 2 unteren Antheren an der Spitze einen kurzen Haarschopf, der nach *Beauverd* für die Form alpestre charakteristisch ist und in der Gruppe vulgatum nicht vorkommt. Die 2 oberen Antheren besitzen diesen Haarschopf nicht. Der Rand der Unterlippe ist gewellt, wie es *B.* für M. pratense s. str. angibt.

Daraus ergibt sich, dass die vorliegende Pflanze sich in das System *Beauverds* nicht einreihen lässt und dass die von den Antheren gewonnenen Merkmale nicht in allen Fällen eine scharfe Trennung der Formen zulassen.

Es blieb mir also nichts übrig, als so wie bisher, nach der Verzweigung, den Interkalarblättern und dem Gesamthabitus zu urteilen, wonach die Pflanze entschieden der subsp. vulgatum zuzuweisen ist.

Leider habe ich noch nicht Zeit gefunden, ausser den hier ausgegebenen noch andere Arten und Formen auf die Antheren und die Nervatur der Corolle hin zu untersuchen, um zu sehen, ob diese an und für sich sehr bestechenden Merkmale nicht doch noch wertvolle Aufschlüsse ermöglichen.

Ronniger.

3698. Melampyrum paludosum.

(*Gaudin*, Fl. Helvet. IV (1829) pag. 122 pro var. M. pratensis *L.*)

Syn. M. pratense var. turfosum *Juratzka* in Verhandl. des zool. bot Vereins Wien VII p. 511 (1857). — M. pratense var. sabaudum *Beauverd* in Bulletin de la Soc. Botan. de Genève, 2me serie, III p. 313 (1911).

Salisburgia. Leopoldskron prope Juvaviam (Salzburg), in turfosis.

Stohl.

Auch bei Untersuchung zahlreicher Blüten dieser Pflanze gelange ich zu demselben Ergebnisse wie bei dem gleichzeitig ausgegebenen

Mel. vulgatum: Die von *Beauverd* angegebenen Merkmale, welche den Staubgefässen entnommen sind, lassen hier abermals im Stiche. Es sind nämlich die Staubbeutel der 2 oberen Staubgefässe langgeschwänzt (Caudicula bedeutend länger als die Wimpern), die Staubbeutel der zwei unteren Staubgefässe kurz geschwänzt (Caudicula höchstens so lang als die Wimpern); dieMerkmale der zwei Gruppen *Beauverds* sind also stets in einer Blüte vereinigt.

Ein anderes Merkmal, auf welches ebenfalls *Beauverd* aufmerksam macht, indem er auf dasselbe seine var. sabaudum gründet, ist jedoch bei vorliegender Pflanze sehr schön ausgeprägt. Die Innenseite der Corolle ist nämlich an der Einfügungsstelle der oberen Staubfäden reichlich gebärtet. Dieses Merkmal erscheint mir sehr wichtig, *Beauverd* sah es nur bei seiner var. sabaudum.

Die sehr charakteristische Torfmoorform*) des Melampyrum pratense, welche auf allen Mooren in stets gleicher Ausbildung auftritt (nur auf höher gelegenen Mooren etwas niedriger) habe ich früher als Form zur subsp. paradoxum *Dahl* gestellt. Da das paradoxum aber die besprochene Bärtung der Corolle nicht besitzt, so ist diese Vereinigung nicht mehr aufrecht zu halten und wird es richtiger sein, das paludosum *Gaud.* als eigene subspec. zu betrachten. Das sabaudum *Beauverd* halte ich nach der Diagnose für eine niedrige Wuchsform der subsp. paludosum.

Ronniger.

3699. Melampyrum cristatum.

Linné, Sp. pl. p. 605 (1753).

ssp. cristatum.

Ronniger in *Dörfl.* Herb. normale, Schedae ad. Cent. XLVIII. pag. 247 (1907).

Austria inferior. In silvaticis montanis prope Kalksburg.

Halácsy.

*) Es besteht für mich kein Zweifel, dass auch *Gaudin* und *Juratzka* mit ihren Varietäten diese Form gemeint haben. Von *Juratzka* habe ich übrigens Originale gesehen.

3700. Melampyrum cristatum.

Linné, Sp. pl. p. 605 (1753).

ssp. Ronnigeri.

Poeverlein Allg. Botan. Zeitschr. 1907, pag. 177.

Hungaria septentrionalis. Comit. Schemnitz. Prenčow, in mte. Sytno.

Kmet.

Ich habe bei den beiden vorliegenden Rassen des Melampyrum cristatum, angeregt durch die Untersuchungen *Beauverd's* über die Formen des Melampyrum pratense, den inneren Blütenbau, deren Nervatur, die Staubgefässe und Stempel, vergleichend untersucht konnte jedoch keine Unterschiede in dieser Hinsicht finden. Es ist auch im allgemeinen — glaube ich — nicht zu erwarten, dass phylogenetisch so junge Rassen wie die vorliegenden, bereits Unterschiede in den Geschlechtsorganen aufweisen. Wo dies doch der Fall ist, deutet das jedenfalls auf ein phylogenetisch höheres Alter der betreffenden Form.

Ronniger.

3701. Veronica chamaedrys.

Linné Spec. plant. p. 13 (1753).

I. Salisburgia Prope Juvaviam (Salzburg), in pratis; solo calcareo; ca. 420 m s. m.

Eysn.

II. Austria inferior. Dürnstein prope Krems, in declivibus.

Fritsch.

Die vorliegende Pflanze variiert sehr stark in der Grösse aller Teile, der Beschaffenheit des Blattrandes und vor allem in der Behaarung. Schon unter den Exemplaren von Standort I sind einzelne, welche man vermöge ihrer starken Behaarung als f. pilosa *(Schmidt) Beck* bezeichnen könnte; es handelt sich aber nur um Pflanzen sonniger Stellen. Noch ausgesprochenere Sonnenformen sind die Exemplare von Standort II, die abgesehen von dem niedrigen Wuchs und der starken Behaarung auch deutlich die Tendenz der stärkeren Blatteilung erkennen lassen, eine Erscheinung, die sich in der Sekt. Chamaedrys mehrfach findet. Der Name V. plicata *Pohl* Tent. Fl. Bohem. p. 15 (1810) bezieht sich offenbar auch auf eine

solche Standortsvarietät. Ausserdem dürfte auch der Bodenunterlage ein gewisser Einfluss auf das Aussehen unserer Pflanze von Dürnstein zuzuschreiben sein.

Watzl.

3702. Veronica maritima.

Linné Spec. plant. p. 10 (1753).

Syn. V. longifolia *Linné* Spec. plant p. 10 (1753) partim. — Conf. *A. Kerner* Oesterr. Bot. Zeitschr. XXIV. p. 21 f. (1874): *Hayek* Fl. Steierm. II. p. 150 (1911).

I. Austria inferior. In pratis inter Achau et Himberg.

Heimerl.

II. Hungaria centralis. In silvaticis umbrosis humidis insulae Csepel ad pagum Sziget-Ujfalú.

Filarszky et Schilberszky.

Die vorliegende Pflanze variiert in der Behaarung und der Blattform ziemlich stark, doch erscheint mir eine Unterscheidung von Formen nach der Beschaffenheit der Blattbasis bedeutungslos. Einzelne Exemplare vom ungarischen Standort würden der var. cordifolia (*Wallr.*) *Hayek* entsprechen, ferner stellen genug Exemplare Uebergänge bezüglich des Blattgrundes dar und endlich könnte man die übrigen, darunter fast alle vom Standorte I, als var. salicifolia (*Wallr.*) *Hayek* bezeichnen.

Bezüglich der Abtrennung einzelner Pflanzen als V. elatior *Ehrh.*, wie *A. Kerner* a. a. O. will, muss ich bemerken, dass ich sie nicht für spezifisch verschieden halte, da ich gerade von der Csepelinsel eine grosse Zahl von Exemplaren dieser Verwandschaft untersucht habe und die angegebenen Unterschiede durchaus nicht konstant finde, dagegen alle möglichen Uebergänge zwischen den wenigen extremen Exemplaren gesehen habe.

Watzl.

3703. Linaria genistifolia.

(*Linné*) *Mill.*, Gard. Dict. ed. 8 (1768).

Syn. Antirrhinum genistifolium *Linné*, Sp. plant. p. 616 (1753). — Linaria chloraefolia *Reichb.*, Iconogr. bot., V, p. 21 (1827) (specimina opima latifolia).

I. Transsilvania. Locis arenoso-lapidosis in colle Cibin prope Hermannstadt haud raro.

Barth.

II. Transsilvania. In collibus herbosis apricis prope Nagy-Enyed.

Csató.

III. Transsilvania. Torda, in collibus et vinetis siccioribus.

Wolff.

IV. Transsilvania. In collibus apricis et vineis desertis prope Langenthal copiose.

Barth.

Die No. II, III und IV entsprechen der L. chloraefolia, die sich aber, in demselben Gebiete verbreitet und durch Uebergänge verbunden, kaum als Varietät betrachten lässt.

3704. Cymbalaria muralis.

Günth., Mey., Scherb., Fl. Wetterau II p. 797 (1800).

Syn. Antirrhinum Cymbalaria *Linné*, Sp. plant. p. 612 (1753). — Linaria Cymbalaria *Mill.*, Gard. Dict. ed. 8 (1768).

Litorale austriacum. Tergesti, in muris vetustis.

Kammerer.

3705. Scrophularia canina.

Linné, Spec. pl., p. 621 (1753).

Syn. Scr. chrysanthemifolia *Willd.*, Hort. Berol. I. p. 59 (1816).

Litorale austriacum. Tergesti, communissima ad viarum margines necnon in declivibus incultis montium.

Marchesetti.

3706. Lappula echinata.

Gilib., Fl. Lituan., I, p. 25 (1781).

Syn. Myosotis Lappula *L.*, Sp. pl., p. 131 (1753). — Lappula Myosotis *Moench*, Meth. p. 417 (1794). — Echinospermum Lappula *Lehm*, Asperif., p. 121 (1818).

Digitized by Google

Hungaria australis. In collibus vinetorum inter Paks et Kömlöd Comitatus Tolna.

Haynald.

3707. Lappula patula.

(*Lehm.*) *Aschers.* apud *Gürke* in *Engl.* u. *Prtl.* Natürl. Pflzfam., IV 3a p. 107 (1897).

Syn. Echinospermum patulum *Lehm.*, Asperif. p. 124 (1818).

Hungaria australis. Comitatus Tolna. Inter Paks et Kömlöd in collibus vinetorum.

Haynald.

3708. Symphytum angustifolium.

A. Kerner in Oesterr. bot. Zeitschr. XIII p. 227 (1863), non *Opiz*, Fl. von Böhmen (1838).

Hungaria centralis. Comit. Pest. In silvis montis Slanitzka prope pagum Pilis-Csaba.

Degen.

3709. Symphytum foliosum.

Rehmann in Verh. Zool.-bot. Gesellsch. Wien XVIII p. 495 (1868).

Galicia: In silvis frondosis ad ripas fluminis Dniester prope Czernelica. Loc. class.

Knapp.

3710. Symphytum tuberosum.

Linné, Spec. plant. p. 136 (1753).

Austria inferior. Haltertal prope Vindobonam (Wien), in dumetis.

A. Kerner.

3711. Myosotis Kerneri.

Dalla Torre et *Sarnth.*, Fl. v. Tirol VI, 3. p. 141 (1911).

Syn. M. variabilis *Kerner*, in Oesterr. botan. Zeitschr. XX. p. 120 (1870), non *Angelis*. — M. silvatica forma umbrosa *Kern.* in Hb. non M. umbrosa *Schleich.* in *Rchb.* Flora Germ. exc. p. 341 (1831).

Rhizoma repens ramis in caules floriferos adscendentes vel erectos abeuntibus, ramulis sterilibus lateralibus. Folia basalia imprimis ramulorum sterilium obovato-cuneata, breviter acuminata vel obtusiuscula in petiolum lamina fere aequilongum sensim attenuata, ca. 20—30 mm. lata, inclus. pet. 60—100 mm. longa; folia caulina lanceolata vel ovato-lanceolata sessilia, breviter acuminata, ca. 10—15 mm. lata; omnia ut caules hirsuta. Inflorescentia mox elongata et laxa. Pedunculus calyce fructifero accreto patente fere aequilongus vel paulo longior, erecto-patens vel subincurvus. Calyx griseo-viridis, pilis imprimis in basi incurvo-hamatis. Corolla hypocrateriformis coerulea, tubo calyce evidenter longiore, limbo plano, ca. 5—8 mm. diametro. Stamina tubo inclusa. Fructus nigri nitidi.

Tirolia centralis. In vallecula humida umbrosa silvatica ad pedem montis Leitenjoch prope Trins in valle Gschnitz; solo calcareo et schistoso mixto; ca. 1500 m. s. m. (Locus classicus).

Wettstein.

Da *Dalla Torre* und *Sarnthein* a. a. O. die hier ausgegebene Pflanze nur mit Angabe einiger unterscheidender Merkmale benannten, erschien es zweckmässig, hier eine Diagnose zu veröffentlichen. Myosotis Kerneri steht der ostalpinen und siebenbürgischen M. variabilis *Ang.* (vgl. Flora exs. Austro-Hung. Nr. 1408) am nächsten; sie stimmt mit ihr in den Innovationsverhältnissen, in Form und Behaarung der Blätter überein und bewohnt auch gleiche, sehr feuchte humusreiche Standorte. Der wesentlichste, zwar nicht sehr bedeutende, aber ganz konstante und auffallendste Unterschied liegt in der Länge der Staubblätter, welche bei M. variabilis die Corollenröhre deutlich überragen, bei M. Kerneri aber stets kürzer als diese sind. Durch die deutlich verlängerte, den Kelch wesentlich an Länge übertreffende Corollenröhre sind beide Arten von M. silvatica *Hoffm.* verschieden, der sie im übrigen am nächsten stehen. Was die Verbreitung von M. Kerneri anbelangt, so wurde sie bisher ausschliesslich in Tirol nördlich vom Brenner gefunden (vgl. *Dalla Torre* und *Sarnth.* a. a. O.); sie steigt in den Tälern höher hinauf als M. silvatica und ist in einzelnen Tälern, wie im Gschnitztale und Vennatale sehr verbreitet.

Wettstein.

Digitized by Google

3712. Myosotis silvatica.

Hoffm. Deutschl. Fl. od. bot. Taschenb. I. p. 61(1791) p. p.

Hungaria. Com. Aradensis. In silvis ad Menyháza et Kiscindia.

Simonkai.

Obwohl Myosotis silvatica bereits unter Nr. 1407 ausgegeben wurde, erschien es wünschenswert, die vorliegende Pflanze zur Ausgabe zu bringen, um dadurch eine Angabe des um die Erforschung der Flora Siebenbürgens so verdienten Botanikers *Simonkai* aufzuklären. *Simonkai* sendete die vorliegenden Exemplare im Jahre 1888, also kurze Zeit nach dem Erscheinen seiner Enumeratio florae Transilvanicae, ein und zwar unter dem Namen M. montana *Bess.* Es kann daher keinem Zweifel unterliegen, dass es in erster Linie jene Pflanze ist, welche er in dem angegebenen Werke S. 409 als M. montana *Bess.* anführt. Einen Unterschied zwischen dieser Pflanze und der M. silvatica kann ich unmöglich feststellen; ich stütze mich dabei nicht blos auf das vorliegende Material, sondern auch auf zahlreiche andere, aus Siebenbürgen und Ostungarn stammende Exemplare. Auch die von *Simonkai* a. a. O. angegebenen Unterscheidungsmerkmale treffen nicht zu. Ich stehe darum nicht an, M. montana *Simonk.* pro max. parte als Synonym von M. silvatica anzusehen. Ob auch M. montana *Besser* synonym damit ist, lasse ich dahingestellt; wahrscheinlich erscheint es mir, da *Besser* (Prim. florae Galic. Austriac. I. p. 142, 1809) kein unterscheidendes Merkmal angibt und selbst sagt, dass er den Namen M. silvatica wegen der Art des Vorkommens der Pflanze in M. montana geändert habe. Wenn *Simonkai* a. a. O. auch die M. variabilis der siebenbürgischen Standorte in seiner M. montana sieht, ist er gewiss im Unrecht; in Siebenbürgen kommt die typische Myosotis variabilis *Ang.* vor (vgl. Nr. 1408).

Wettstein.

3713. Anchusa officinalis.

Linné, Sp. plant. p. 133 (1753).

Stiria superior. In segetibus, ruderatis et locis glareosis circa vicum Sekkau.

Pernhoffer.

Digitized by Google

3714. Echium altissimum.

Jacq., Fl. Austr. V, p. 35, tab. 16 (1778).

Syn. Echium Italicum *Sadler*, Fl. Com. Pest. p. 90 (1825) et aut. Hung., non *Linné*. — Confer *Kerner*, Veg.-Verh. Ungarns, in Oesterr. bot. Zeitschr. XXIII, p. 164, SA. p. 336 (1873).

Hungaria centralis. Kammerwald prope Promontor.

Steinitz.

3715. Echium italicum.

Linné, Spec. plant. p. 139 (1753).

Venetia prope fines Tiroliae. In pascuis incultis circa Veronam, sol. calcareo; 70 m. s. m

Rigo.

3716. Heliotropium europaeum.

Linné, Sp. plant. p. 130 (1753).

var. gymnocarpum.

Borbás, Symb. ad fl. aest. ins. Arbe et Veglia, p. 41 (1877).

Hungaria centralis. In arenosis collium ad Békás-Megyer (Krotendorf) Budae-Pestini.

Borbás.

3717. Heliotropium tenuiflorum.

Gussone, Fl. Sicul. synops. I p. 216 (1842).

Hungaria centralis. In collibus arenosis cultis inter Békás-Megyer (Krotendorf) et Danubium, haud procul ab Aquinco Budapestini.

Borbás.

Digitized by Google

3718. Ajuga Chamaepitys.

(*L.*) *Schreb.*, Pl. vert. unilab. p. 24 (1794).

Syn. Teucrium Chamaepitys *Linné*, Spec. plant. p. 562 (1753).

I. Austria inferior. In campis otiosis prope Baumgarten ad Mautern.

J. Kerner.

II. Austria inferior. In campis glareosis ad flumen Ibbs infra Waidhofen, solo salcareo.

Strasser.

III. Austria superior. In campis arenosis post messem prope oppidum Steyr; 300 m.

Zimmeter.

3719. Ajuga glabra.

Presl, Fl. Sicula, p. 36 (1826).

Syn. Ajuga Chamaepitys B glabriuscula *Holuby* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXII p. 79 (1872).

Hungaria septentrionali-occidentalis. In arvis et agris Trifolio consitis ad pedem monticuli Hynica prope Štvrtek in Comitatu Trentschiniensi cum Aiuga Chamaepityde, at rarius. Solo calcareo.

Holuby.

3720. Ajuga reptans.

Linné, Spec. pl. p. 561 (1753).

Austria superior, Ad margines silvarum et viarum circa oppidum Steyr; 300 m.

Zimmeter.

3721. Glechoma hederaceum.

Linné, Sp. plant. p. 578 (1753).

I. Austria inferior. In pratis planitiei prope Vöslau.

Rechinger.

tized by Googl

II. Hungaria borealis. Comit. Zips. Blaer Langer Wald, solo diluviali; 800 m.

Ullepitsch.

III. Hungaria borealis. Comit. Zips. Lesnicz, solo diluviali; 450 m.

Ullepitsch.

3722. Glechoma hirsutum.

Waldst. et *Kit.*, Icon. et Descr. pl. rar. Hungar. II p. 124 (1805).

Austria inferior. Ad silvarum margines locisque dumosis in monte Leopoldsberg prope Vindobonam (Wien), solo arenaceo; 450 m.

Wettstein.

3723. Satureia patavina.

(*Jacq.*, Observ. IV, p. 7 (1771) sub. Thymo) *Degen* in Oesterr. bot. Zeitschr. LVIII, p. 303 (1908).

Syn. Calamintha patavina *Host*, Fl. Austr., II, p. 133 (1831).

Dalmatia. Locis lapidosis prope Spiljani supra urbem Cattaro.

Pichler.

3724. Satureia Calamintha.

(*Linné* Spec. plant., p. 593 (1753) sub Melissa).

Scheele, in Flora XXVI p. 577 (1843)

Syn. Calamintha silvatica *Bromf.* in *DC.*, Prod. XII p. 288 (1848). — Melissa intermedia *Baumg.*, Enum. stirp. Transsilv. II p. 184 (1816). — Satureia Calamintha Subsp. silvatica var. silvatica *Briquet*, Les Lab. d. Alp. mar. p. 434 (1895).

I. Transsilvania. In fruticetis collium ad pagum Zám. Alluvium; 180—190 m.

Simonkai.

II. Galicia. In dumetis apertis ad pedem ripae dextrae praeruptae fluminis Seret ad Bilcse et ad ripam sinistram ad Manasterek.

Blocki.

III. Dalmatia. Sparsim in quercetis prope vicum Sanjevdo supra oppidum Cattaro.

Pichler.

Die unter No. III ausgegebenen Exemplare zeichnen sich durch eine auffallend starke abstehende Stengelbehaarung aus und stellen möglicherweise eine etwas abweichende südliche Rasse der Satureia Calamintha dar.

3725. Satureia Einseleana.

(*Schultz*, Arch. d. Fl. franc. et Allem. p. 178 [1842]) *Hayek.*

Syn. Calamintha Einseleana *Schultz* l. c.

Caule piloso, verticillis corymbosis dichotomis 4—12-floris foliis pilosis magnis late ovatis sensim in petiolum attenuatis obtusiusculis grosse serratis, serraturis obtusis, calycis dentibus brevibus e lata basi acuminatis, binis inferioribus caeteris paulo longioribus, fauce calycis pilosa, pilis emersis, nucibus ovatis brunneis. Differt a C. nepetoide corymbis densioribus, dentibus calycis latioribus multo brevioribus, minus longe acuminatis. A C. Nepeta: foliis triplo vel quadruplo maioribus, profundius serratis sensim in petiolum attenuatis etc. (*F. Schultz* l. c.).

Salisburgia. In colle arcis oppidi Golling, solo calcareo.

Eysn.

3726. Satureia menthaefolia.

(*Host*, Fl. Austr. II, p. 129 (1831), sub Calamintha) *Fritsch*, Excursionsfl. f. Oesterr. 1. Aufl. p. 478 (1897).

I. Italia (Carnia) Carinthiae finitima. Locis lapidosis prope Taman (Tischelwang).

Pichler.

II. Carniolia. Locis fruticosis ad pagum Gross-Otok prope Adelsberg solo calc. 500 m. s. m.

Paulin.

3727. Satureia villosa.

(*Pers.*) *Hayek.*

Syn. Acinos villosus *Pers.* Syn. II, p. 131 (1807), *Reichenb.*, Fl. Germ. exc. p. 327 (1831).

Transsilvania. In collibus arenosis apricis prope Hermannstadt (Nagyszeben) copiose.

Barth.

3728. Satureia nepetoides.

(*Jordan*, Observ. IV, p. 16 (1846) sub Calamintha), *Fritsch*, Excursionsfl. f. Oesterr. 1. Aufl. p. 478 (1897).

Tirolia australis. Val di Ledro loc. apricis glareosis, sol. calcareo; 800—1000 m. s. m.

Porta.

3729. Satureia Nepeta.

(*Linné*, Sp. plant. p. 593 (1753) sub Melissa) *Scheele* in Flora XXVI, p. 577 (1843).

I. Litorale austriacum. In declivibus montis Spaccato prope Tergestum, solo calcareo et arenaceo.

Kammerer.

II. Dalmatia. In siccis lapidosis ad urbem Cattaro.

Pichler.

3730. Satureia hungarica.

(*Simk.* in Term. füzet. X. p. 182 [1886], sub Melissa) *Hayek.*

Syn. Acinos rotundifolia *Schur*, Enum. pl. transs. p. 528 (1866), non Thymus rotundifolius *Pers.*, Syn. II. p. 131 (1807). — Calamintha commutata *Willk.* in Oest. bot. Zeitschr. XXXIX. p. 90 (1889).

I. Transsilvania. In saxosis trachyticis montis Szárhegy ad oppidum Déva; 300—400 m.

Simonkai.

II. Hungaria. Banatus. In declivibus aridis secus Danubium a pago Bazias usque ad Orsova.

Degen.

III. Bosnia. Sarajevo, in declivibus calcareis montis castelli; 560 m.

Maly.

Die unter II ausgegebene Pflanze entspricht teilweise der var. villicaulis *Simk.* in Math. es term. Közl XXIV., p. 612 (1891).

3731. Satureia alpina.

(*Linné*, Species plant. p. 591 [1753] sub Thymo)
Scheele in Flora XXVI 2 p. 577 (1843).

Syn. Calamintha alpina *Lam.* Fl. franç. II. p. 394 (1778).

I. Styria inferior. In declivibus rupestribus ad flumen Sann prope Cilli.

Wettstein.

II. Austria inferior. Locis apricis saxosis montis „kleiner Anninger“ ad oppidum Mödling; 260—460 m. s. m. solo calcareo-dolomitico.

Pernhoffer.

3732. Satureia mixta.

(alpina × Acinos)

(*Ausserd.*) *Hayek.*

Syn. Calamintha mixta (C. alpina × Acinos) *Ausserdorfer* apud *H. Braun* et *Sennholz* in Oesterr. bot. Zeitschr. XL. p. 158 (1890).

I. Tirolia australis. Pustaria (Pusterthal), in demissis graminosis et dumetosis in valle „Virgen“ et prope „Windischmatrei“ inter parentes sporadice; 1100—1200 m. s. m.; solo calcareo et schistoso mixto.

Ausserdorfer.

II. Tirolia australis. In declivibus graminosis et lapidosis inter pagos „Sterzing“ et „Gossensass“; solo schistaceo; 940—950 m. s. m. rara inter parentes.

Huter.

Die von den beiden Autoren H. Braun und G. Sennholz veröffentlichte Diagnose dieser Hybride wurde nach den hier unter Nr. I ausgegebenen von Ausserdorfer im Verlaufe mehrerer Jahre gesammelten Exemplaren entworfen.

Die sub II ausgegebenen Exemplare nähern sich im Habitus wie in den einzelnen Merkmalen mehr der S. Acinos *Clairv.*

Rechinger.

3733. Origanum gracile.

K. Koch, Beitr. z. e. Fl. d. Orients in Linnaea XXI, p. 661 (1848).

Syn. Origanum angustifolium *K. Koch*, l. c. — Or. albiflorum *K. Koch*, l. c. p. 662. — Or. pruinosum *K. Koch*, l. c. p. 663. — Or. viridulum *Martr.-Don.*, Fl. Tarn., p. 551 (1864). — Or. vulgare β viride Boiss., Fl. or. IV, p. 551 (1879). — Or. viride *Hal.*, Consp. fl. Graec., II, p. 554 (1902). — Or. vulgare var. virens *Vis.* et Or. virens aut. orient., non *Hoffgg.* et *Lk.*

Dalmatia. In declivibus australibus montis Biokovo; 700—1000 m. cum O. hirto *Lk.*

Pichler.

Als ältesten Namen zitiert *Boissier* für diese Pflanze Or. parviflorum *Urv.*, Enum. pl. ins. Archip. in Mém. soc. Linn. Paris I, S. A. p. 71 (1822). Die dort gegebene Beschreibung ist aber nicht ausreichend, um die Pflanze zu erkennen, und der Standort spricht eher gegen diese Identifizierung. Von den gleichalterigen *Koch*schen Namen ist der hier vorangestellte am bezeichnendsten und mit der besten Beschreibung verbunden. Das von der hier vorliegenden Art vielleicht nicht immer scharf trennbare Or. hirtum wurde unter Nr. 181 von demselben Standorte ausgegeben.

Handel-Mazzetti.

3734. Origanum vulgare.

Linné, Spec. plant. p. 590 (1753).

Austria superior. In declivibus apricis lapidosis prope Hallstadt.

Stapf.

3735. Mentha Steffekiana.

Borbás et *Waisbecker* in Oest. bot. Zeitschr. XLV p. 110 (1895).

Syn. Mentha Skofitziana *Waisb.* in Oest. bot. Zeitschr. XLI p. 198 (1891), non *A. Kerner.*

Hungaria. Com. Castriferrei. In fossis et arvis ad oppidum Rechnitz.

Waisbecker.

3736. Mentha multiflora.

Host, Flora Austriaca II p. 147 (1831).

Hungaria. Com. Bekes. Ad fossas propa pagum Vesztö.

Borbás.

3737. Sweertia carinthiaca.

Wulfen apud *Jacq.*, Miscellan. II p. 53 (1781).

Syn. Lomatogonium carinthiacum *Al. Br.* in Flora XIII p. 221 (1830). — Pleurogyne carinthiaca *Don*, Gen. Hist. dichl. plts. IV p. 188 (1838).

A. Salisburgia. In jugo Radstädter Tauern.

Pernhoffer.

B. Tirolia austr. Pustaria euro-borealis: „Dorferalpe" in valle Praegraten; 2000—2300 m. solo calc. et schistoso mixto.

Ausserdorfer.

3738. Gentiana verna.

Linné, Sp. pl. p. 228 (1753).

I. Austria inferior. In prato silvatico „Rohrerwiese" ad pagum Neuwaldegg, prope Vindobonam; 320 m. s. m. solo argillaceo.

Pernhoffer.

II. Carinthia. In montibus „Sattnitzgebirge" ad austrum urbis Klagenfurt, in pratis humidis muscosis.

Jabornegg.

Digitized by Google

3739. Gentiana tergestina.

G. Beck in Annal. naturhist. Hofmus. Wien II p. 130 (1887).

Litorale austriacum. Tergesti (Triest), in graminosis.

Marchesetti et **Solla.**

3740. Cynanchum contignum.

Koch, Synops., ed. 2, p. 556 (1845).

Litorale austriacum. In pratis et virgultis circa Tergestum. Solo arenaceo (exempl. florif.) et calcareo (e. fr.); 80—400 m. s. m.

Kammerer.

3741. Cynanchum laxum.

Bartlg. apud *Koch*, Taschenb. p. 350 (1844).

Hungaria orientalis. In margine silvarum secus fluvium Maros ad oppidum Arad. Alluvium; 180 m.

Simonkai.

3742. Viburnum Lantana.

Linné, Spec. plant., p. 268 (1753).

Austria inferior. In dumetis ad Weidling prope Klosterneuburg, s. arenaceo; 300 m.

Dörfler.

3743. Viburnum Lantana.

Linné

var. **viride**

Kerner apud *Dalla Torre* et *Sarnth.*, Fl. v. Tirol etc., VI 3, p. 394 (1912).

Tirolia centralis. Ad margines silvarum inter Trins et Gschnitz in valle Gschnitztal, solo calcareo; s. m. c. 1200—1300 m. loc. class.

F. Wettstein.

Digitized by Google

3744. Viburnum maculatum.

Fantocs., in Oesterr. bot. Zeitschr. XXIII p. 266 (1873).

Dalmatia. Ad confines Crnagorae supra oppidum Cattaro, in pascuis lapidosis.

Pichler.

3745. Galium cruciata.

(L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, I p. 100 (1772).

Syn. Vaillantia cruciata *L.*, Spec. pl. p. 1052 (1753).

Hungaria occidentalis. Güns, ad sepes et in pratis.

Waisbecker.

3746. Galium Kitaibelianum.

Roem. et *Schult.*, Syst. Mant. III p. 163 (1827).

Syn. G. nitidum *Willd.* ap. *Rchb.*, Fl. germ. exc. I p. 209 (1830). — G. capillipes *Rchb.* l. c. III p. 847 (1832).

Hung. merid.-orient. Comit. Krassó-Szöreny. Ad silvarum vallis Csernae margines prope thermas Herculis, sol. calc.

Degen.

3747. Galium truniacum.

Ronniger apud *Dörfler*, Herb. norm. Schedae ad Cent. LI et LII p. 22 (1910), Subsp. G. corrudaefolii *Vill.*

Austria superior. Ad viam inter Ebensee et Traunkirchen.

Stohl.

3748. Galium parisiense.

Linné, Spec. plant. p. 108 (1753).

Hungaria occidentalis. In segetibus pagi Röt et in lapidosis pagi Czák prope Güns.

Waisbecker.

Digitized by Google

3749. Galium vernum.

Scop., Fl. Carniol. ed. 2. I p. 99 (1772).

Syn. Vaillantia glabra *L.* Sp. plant. ed 2 p. 491 (1762). — Galium Wettsteinii *Ullep.*, in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIII p. 421 (1893).

Hungaria borealis. Ad silvarum margines ad pedem Tatrae altae in ditione „Langer Wald“ prope „Villa Lers“, solo schistac.; 800 m loc. class. Galii Wettsteinii.

Ullepitsch.

3750. Phyteuma Sieberi.

Spreng., Plant. minus cogn. pugill. primus, p. 15 (1813).

Carinthia. In altiplanitie Kotschna in valle Bärental montium Karawanken, s. calcareo; 2000 m.

Jabornegg.

3751. Hieracium dentatum.

Hoppe in *Sturm.*, Deutschl. Fl. H. 39 (quando?)

subsp. **expallens.**

(Fries., Epicr. p. 63 [1862] pro spec.) *Naeg.* et *Pet.*, Hierac. Mitteleur. II p. 198 (1886).

var. oenipontanum.

Murr in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXIX p. 46 (1889).

Tirolia borealis. In glarea calcarea inter jugum „Lavatscherjoch“ et „Herrenhäuser“ prope Hall; 1600—2200 m.

Murr.

3752. Taraxacum Reichenbachii.

Huter apud *Dörfler*, Sched. ad Herb. norm. Cent. XL. p. 338 (1900) pro subspec. T. Pacheri., apud *Murr* in Deutsche bot. Monatschrift XIX p. 19 (1901), Conf. *Handel-Mazzetti*, Monogr. d. Gatt. Taraxacum, p. 61 (1907).

Digitized by Google

Tirolia centralis. Praecipue in jugo inter vallem Dax et Zerag ad jugum Brenner (loco dicto „untere Wetterkreuz“ ad Zeragspitze) loco ubi oves noctibus serenis cubare solent; deinde sparse et rare ad summitatem montium Hühnerspiel et Riedberg, solo schistoso; altitud. 2550—2745 m s. m.

Huter.

3753. Taraxacum paludosum.

(Scop.) Crépin, Man. Fl. Belg. ed. 2, p. 231 (1866).

Syn. Hedypnois paludosa *Scop.*, Fl. Carniol. II, p. 100 (1772). — Leontodon palustris *Sm.*, Fl. Brit. II, p. 823 (1800). — L. lividus *Waldst.* et *Kit.*, Descr. et Ic. pl. rar. Hung. II, p. 102 (1805). — Taraxacum palustre *Lam.* et *DC.*, Syn. pl. Fl. Gall. p. 262 (1806). — Taraxacum tenuifolium *(Hppe.) Koch*, conf. Fl. exs. A.-H. Nr. 205.

Austria inferior. In pratis paludosis silvaticis prope Neuwaldegg in agro Vindobonensi, solo argilloso; 300 m.

Pernhoffer.

Die Art ist mit dem unter Nr. 204 als T. officinale ausgegebenen T. vulgare *(Lam.) Schrk.* durch Mittelformen verbunden (vgl. *Handel-Mazzetti*, Monogr. p. 84—87.) Den hier ausgegebenen Pflanzen liegt je ein Exemplar solcher Uebergangsformen bei.

3754. Leontodon danubialis.

Jacquin, Enum. agr. Vindob. p. 139 (1762).

Syn. Leontodon hastilis *Linné*, Spec. pl. ed 2., p. 1123 (1762).

Salisburgia. In graminosis circa jugum „Radstädter Tauern“, solo calcareo; 1200—1700 m.

Pernhoffer.

3755. Leontodon taraxacoides.

(Vill.) Mérat in Ann. sci. nat., sér 1. XXII p. 108 (1831).

Syn. Hyoseris taraxacoides *Vill.* Prosp. fl. Delph., p. 33 (1779). — Rhagadiolus taraxacoides *All.*, Fl. Pedem. I, p. 227

Digitized by Google

(1785). — Thrincia hirta *Roth*, Catalect. fasc. I p. 98 (1797). — Thrincia Leysseri *Wallr.*, Sched. crit. p. 441 (1822). — Leontodon Leysseri *Beck*, Fl. v. Nied.-Oesterr. II 2, p. 1312 (1893).

Hungaria centralis. In pratis Városliget (= silvulae urbanae) ad Budapest.

Borbás.

3756. Leontodon psilocalyx.

(*Lag.*) *Mérat* in Ann. sci. nat. sér. 1., XXII., p. 106 (1831).

Syn. Thrincia psilocalyx *Lagasca* apud *Rchb.*, Icon. pl. crit. VIII p. 20 (1830).

Hungaria centralis. In herbidis subhumidis ad lacum silvulae urbanae (Városliget, Stadtwäldchen) Budapestini.

Borbás.

3757. Lapsana communis.

L., Sp. pl. p. 811 (1753).

Austria inferior. In dumetis horti botanici Vindobonensis.

Dörfler.

3758. Lapsana intermedia.

Marsch a Bieb., Fl. Taur.-Cauc. III. p. 540 (1819).

Syn. Lapsana cancellata *Borb.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIII, p. 69 (1893).

Hungaria. Banatus. In marginibus silvarum montis Allion ad Orsova copiosissime.

Borbás.

Ramis glaberrimis multo frequentior, rarior est var. adenoclados mihi ramis, pedunculis et capitulo glandulifero.

Borbás.

Digitized by Google

3759. Cirsium silvaticum.

Tausch in Flora XII$_1$, Ergänzbl. p. 38 (1829).

Syn. Cirsium nemorale *Reichenb.*, Fl. Germ. exc. p. 286 (1830—32). — C. lanceolatum var. nemorale *Naegeli* apud *Koch*, Synops. ed. 2, p. 990 (1843—45).

Tirolia centralis. Prope Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

3760. Centaurea Haynaldi.

Borbás apud *Vukot.*, Novi obl. hrvats. hrost. in „Rad jugosl. Akad. znan. i semjetn. L. p. 37, nomen solum (1880); apud *Hayek* Centaurea-Art. Oesterr.-Ung. in Denkschr. math.-naturw. Classe d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien LXXII., p. 696 Taf. VII., Fig. 4 (1901).

Syn. Centaurea alba *Fleischm.*, Uebers. Fl. Krains p. 41 (1844) non *Linné.*

Carniolia. In glareosis calcareis montis Peršiuc supra lacum Vochinensem in Alpibus Julicis in consortio Centaureae dichroanthae *Kern.*; 850 m. s. m.

Paulin.

3761. Centaurea Fritschii.

Hayek, Centaurea-Art. Oester.-Ung. in Denkschr. d. math.-naturw. Klasse d. Kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, LXXII, p. 628. Taf. II. Fig. 9. (1901).

Syn. Centaurea scabiosa *Scop.*, Fl. Carn. ed. II. 2. p. 139 (1771) p. p.; *Fleischm.*, Uebers. Fl. Krains, p. 42 (1844). — Centaurea coriacea *Fleischm.* l. c.

Carniolia. In pratis arenosis ad ripas fluvii Save prope pagum Črnuče in ditione Labacensi; 290 mt. s. m.

Paulin.

Digitized by Google

3762. Carlina frigida.

Boiss. et *Heldr.* apud *Boiss.*, Diagn. pl. orient. nov., ser 1, VI, p. 109 (1845).

Dalmatia. In pascuis lapidosis montis Biokovo supra Makarska, solo calcareo; s. m. c. 900—1400 m.

Pichler (flores) et **Teyber** (rosulae).

C. frigida ist bisher nur aus den griechischen Gebirgen angegeben, wurde aber schon 1880 von *Pichler* und 1888 von *Gelmi*, neuestens (1912) wieder von *Teyber* (cfr. Oesterr. bot. Zeitschr. LXIII, p. 27 [1913]) auf dem Biokovo gesammelt. Die vorliegenden Pflanzen weichen von *Boissiers* Diagnose durch spinnwebigen Stengel und dicht weissfilzige Unterseite der Rosettenblätter ab, doch findet man dies in genau derselben Ausbildung auch an griechischen Exemplaren; die Diagnose ist daher in dieser Hinsicht zu ergänzen. Mit C. corymbosa *L.*, die am Biokovo bis 500 m ansteigt (*Teyber*), hat C. frigida keine bedeutende Aehnlichkeit. Dagegen ist sie sehr nahe verwandt mit der um Fiume in der Küstenzone vorkommenden C. fluminensis *Simk.*, Magyar bot. Lap. VI, p. 15 (1907). Diese Art unterscheidet sich von C. frigida konstant durch kürzere und insbesondere viel kürzer zugespitzte, an der Spitze nicht gebärtete, sondern nur am Rande gezähnelte, den Strahl bildende Hüllblättchen, die von den äusseren nicht, wie es bei C. frigida der Fall ist, überragt werden, grössere, aber auch nicht immer vollständige Kahlheit und viel reichköpfigeren Stengel.

Handel-Mazzetti.

3763. Carlina longifolia.

Reichenb., Iconogr. VIII 25, Fig. 1008 (1830), non *Viv.*, Fl. Lybic. specim., p. 68 (1824), quae est C. corymbosa.

Syn. Carlina stricta *Rouy*, Fl. de France VIII, p. 367 (1903). — Carl. Nebrodensis *Koch*, Synops. ed. 2, p. 464 (1845), non *Gussone*.

Austria inferior. In silvis caeduis apertis in valle Höllental prope Reichenau ad pedem montis Schneeberg.

K. Richter.

Digitized by Google

3764. Carlina intermedia.

Schur, Enum. pl. Transsilv. p. 413 (1866).

Syn. Carlina longifolia f. brevibracteata *Andrae* in Bot. Zeitsch. 1855 p. 313.

Hungaria centralis. Wolfstal prope Budapest.

Steinitz.

3765. Carlina vulgaris.

Linné, Spec. pl. p. 828 (1753).

Syn. C. flavispina *Simk.* in Magyar bot. Lapok VI, p. 16 (1907).

I. Austria inferior. In collibus apricis prope pagum Mauer ad Vindobonam.

Schwarzenberger.

II. Austria inferior. In silvis caeduis et ad margines graminosos agrorum in monte Gottschakogel prope Gloggnitz.

K. Richter.

Die Pflanze ist insbesondere in der Zähnung der Blätter und Färbung der Hüllen sehr veränderlich (vergl. die unter Nr. 3766 ausgegebene var. nigrescens). Die vom Autor mit C. brevibracteata (siehe Nr. 3764) verglichene C. flavispina *Simk.* kann ich nach authentischen Exemplaren von C. vulgaris nicht trennen.

Handel-Mazzetti.

3766. Carlina vulgaris.

Linné, Sp. pl. p. 828 (1753).

var. **nigrescens.**

Formánek, in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXIV p. 201 (1884).

Moravia. In declivibus sterilibus collis Fuhrmannstein prope Goldenstein.

Oborny.

Digitized by Google

3767. Solidago alpestris.

Waldst. et *Kit.* apud *Willd.*, Spec. plant. ed. 4, III 3, p. 2065 (1804).

Tirolia centralis. In monte Padaster prope Trins in valle Gschnitz, s. calcareo; 1800—2000 m. s. m.

F. Kerner.

3768. Solidago Virga-aurea.

Linné, Sp. plant. p. 880 (1753).

I. Austria inferior. In silvis frondosis ad pagum Kaltenleutgeben prope Vindobonam (Wien), solo arenaceo; 300—400 m.

Halácsy.

II. Tirolia centralis. In pratis dumetosis ad Trins in valle Gschnitz; 1200 m.

A. Kerner.

Die unter II ausgegebenen Exemplare nähern sich infolge der hohen Lage des Standortes der S. alpestris.

3769. Erigeron annuus.

(L.) Pers., Syn. II, p. 431 (1807).

Syn. Aster annuus *Linné*, Sp. pl. p. 875 (1753). — Erigeron heterophyllus *Mühlenb.* in *Willd.*, Sp. pl. III, p. 1956 (1800). — Stenactis annua *Nees*, Ast. p. 273 (1833). — Stenactis bellidiflora *Wallr.*, Sched. crit., p. 483 (1822).

Austria superior. Ad ripos Danubii prope Linz, substr. alluviali.

Rauscher.

3770. Erigeron acer.

Linné, Sp. pl. p. 653 (1753).

I. Hungaria centralis. Auwinkel ad Budapest.

Steinitz.

Digitized by Google

II. Hungaria borealis. Comitatus Liptoviensis. Szeles-Poruba, in pratis siccis; 700 m.

Ullepitsch.

Die unter II ausgegebenen Pflanzen entsprechen der f. arcuatus *Ullep.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLV, p. 423 (1895).

3771. Erigeron droebachiensis.

Müll. in Flora Danica tab. 874 (1782).

Syn. Erig. angulosus *Gaud.*, Fl. Helv., V, p. 265 (1829). — Erig. acer var. glabratus *Neilr.*, Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 331 (1859).

Tirolia centralis. In glarea fluvii vallis Mareit pr. Sterzing, sol. schistaceo; 1000 m. s. m.

Huter.

3772. Erigeron Schleicheri.

Gremli., Neue Beitr. Fl. Schweiz I, p. 14 (1880).

Syn. Erigeron Villarsii ß albus *Gaud.*, Fl. Helv. V, p. 270 (1829). — Erigeron Villarsii *Hausm.*, Fl. v. Tirol I p. 428 (1851) p. p., non *Bell.* — Er. Khekii et Er. Breunius *Murr*, in Allg. bot. Zeitschr., V, p. 24 (1899). — Trimorpha alba *Vierh.*, in Beih. z. bot. Zentralbl. XIX_2, p. 467 (1905).

Tirolia centralis. Brenner ad rupes erectas et superimpendentes, sol. schistaceo et calcareo mixto; 1350—1450 m. s. m.

Huter.

3773. Senecio capitatus.

(Wahlenbg.) Steud., Nomencl. bot. ed. 2, II, p. 559 (1841).

Syn. Cineraria capitata *Wahlenb.*, Fl. Carpath. p. 271 (1814).

Carinthia. In pascuis alpinis ad austro-orientem cadentibus montis Reisennock supra Turracher Höhe sparsissime; 2250 m.

Jabornegg.

Digitized by Google

Cineraria capitata wurde von *Wahlenberg* aus den Karpaten beschrieben. Von dieser Pflanze unterscheidet sich die vorliegende von nur wenigen Standorten in den Ostalpen bekannte dadurch, dass sie konstant zungenförmige Strahlblüten besitzt, welche bei der Karpatenpflanze in der Regel fehlen, worauf sich ja auch der Speziesname capitata bezieht. Nachdem aber nach mündlicher Mitteilung *Woloszczak's* auch bei der Karpatenpflanze ab und zu Strahlblüten vorkommen, scheint eine Trennung der beiden Formen nicht gerechtfertigt.

Hayek.

3774. Senecio nemorensis.

Linné, Sp. pl. p. 870 (1753).

Austria inferior. Lunzer See, in silvis.

Woloszczak.

3775. Senecio Fuchsii.

Gmel., Fl. Bad. III, p. 444 (1808).

Syn. Sen. sarracenicus *L.*, Sp. pl. p. 871 (1753) pro parte; *Wallr.* in Linnaea 1840 p. 645. — S. salicifolius *Wallr.*, Sched. crit. p. 478 (1822).

Croatia. In silvis fagorum montanis circa Ostarje et Brusane in montibus Velebit.

Pichler.

3776. Senecio Sadleri.

Láng in *Sadler*, Flora Comitatus Pesthinensis ed. 2, p. 403 (1840).

Hungaria australis. In arundinetis Felsö-rét dictis prope Tisza-Roff.

Perlaky.

Digitized by Google

3777. Senecio Heuffelii.

Hoppe et *Fürnr.* in Flora XVII 1 p. 383 (1834).

Syn. Tephroseris Fussii *Griseb.* et *Schenk*, Iter Hungar. in *Wiegmanns* Archiv f. Naturg. 1852 p. 342. — Cineraria crassifolia *Kitaib.* in *Schult.*, Oesterr. Fl. II p. 514 (1814), non Senecio crassifolia *Willd.*, Sp. pl. III 3 p. 1982 (1804). — Cineraria Clusiana *Heuff.*, Enum. pl. Banat. p. 102 (1858), non *Host*, Fl. Austr. II p. 482 (1831). — Senecio Fussii *Beck*, Fl. v. Südbosn. III p. 163 (1887).

Hungaria merid.-orient. Comit. Krassó-Szörény. In cacumine montium Verfu Šuškuluj et Domugled ad thermas Herkulis, sol. calc.

Degen.

3778. Leontopodium alpinum.

Cass. in Dict. Sc. nat. XXV p. 474 (1822).

Syn. Gnaphalium Leontopodium *Linné*, Sp. pl. p. 855 (1753). — Antennaria Leontopodium *Gärtn.*, De fruct. II p. 410 (1791).

Tirolia centralis. In pratis et rupestribus montis Schmurtz-Joch ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo et schistaceo mixto; ca. 2000 m. s. m.

Wettstein.

3779. Artemisia Biasolettiana.

Vis., Index sem. horti Patav. 1836.

Litorale Austriacum. In rupestribus Bescae Novae in insula Veglia, substr. calce nummulario; ca. 100—200 m. (loc. class.).

Marchesetti.

3780. Artemisia Lobelii.

All., Auct. ad. syn. meth. stirp. hort. Taurin., p. 68 in Misc. Taur. V, 1770—73 (1774).

Syn. Artem. camphorata Vill. Prosp. Hist. pl. Dauph., p. 31 (1779). — A. humilis *Wulf.* in *Jacq.*, Collect. IV p. 295 (1790).

Digitized by Google

Tirolia australis. Ad saxa porphyracea locis soli expositis montis Guntschna prope Bozen; ca. 200 m.

Sauter.

3781. Artemisia vulgaris.

Linné, Sp. pl. p. 848 (1753).

Austria inferior. In lapicidinis prope Neuwaldegg ad Vindobonam (Wien), solo arenoso; ca. 300 m.

Wettstein.

3782. Chrysanthemum corymbosum.

Linné, Sp. pl. p. 890 (1753).

Syn. Chrysanthemum corymbiferum *Linné*, Sp. pl. ed. 2 p. 1251 (1762). — Pyrethrum corymbiferum *Schrank*, Bayersche Fl. II p. 405 (1789). — Pyr. corymbosum *Willd.*, Sp. plant. III p. 2155 (1800). — Tanacetum corymbosum *Schultz.* bip., Tanacet. p. 57 (1844). — Leucanthemum corymb. *Gren.* et *Gdr.*, Fl. franç. II p. 145 (1850).

Austria superior. In silvis montis Pfennigberg prope Linz, solo granitico.

Rauscher.

3783. Chrysanthemum Clusii.

(*Fisch.*) *Hand.-Mzt.*

Syn. Pyrethrum Clusii *Fisch.* apud *Rchb.*, Fl. german. exc. p. 231 (1831). — Chrysanthemum subcorymbosum *Schur* in Verh. siebenb. Ver. 1859 p. 146. — Chrysanthemum corymbosum b Clusii *Halácsy*, Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 273 (1896).

Austria inferior. In silvis jugi Semmering; ca. 1000 m.

Woloszczak.

Digitized by Google

3784. Chrysanthemum atratum.

Jacq., Enum. stirp. Vindob., p. 151 (1762).

Syn. Chrysanthemum coronopifolium *Vill.*, Fl. Delph. p. 98 (1785).

Tirolia borealis. In pascuis glareosis „Höttingergraben" prope Oenipontem (Innsbruck).

Zimmeter.

3785. Chrysanthemum montanum.

Linné, Sp. pl. p. 888 (1753).

Litorale austriacum. Tergesti, in monte Kokouč, substr. calc.

Marchesetti.

3786. Chrysanthemum platylepis.

Borbás, Symbolae ad fl. aest. ins. Arbe et Veglia in Math. és Term. Közlem. XIV, p. 387, tab. II (1877).

Syn. Chrysanthemum ceratophylloides *Visiani*, Fl. Dalm. II p. 87 (1847), non *All.*

Croatia. In pascuis apricis montis Bandani prope Ostarje in montibus Velebit.

Pichler.

Chrysanthemum platylepis verhält sich zu Chr. ceratophylloides, das es im illyrischen Gebiete vertritt, so, wie Chr. chloroticum *Kern.* et *Murb.* zu Chr. graminifolium *Linné*, indem es sich durch die weissen, nur selten etwas gebräunten, niemals aber ganz oder teilweise schwarzen Ränder der Hüllschuppen von ihm unterscheidet. Die von *Borbás* l. c. angeführten Unterschiede in den Blättern sind auch an in neuester Zeit von *Morton* auf Arbe gesammeltem Material nicht durchgreifend, am wenigsten aber an dem vorliegenden von einem hohen und trockenen Standort. Dem Autor haben offenbar nur stark etiolierte Exemplare von einer feuchtschattigen Stelle vorgelegen.

Handel-Mazzetti.

Digitized by Google

3787. Chrysanthemum rotundifolium.

Waldst et *Kit*, Icon. et Descr. pl. rar. Hungar. III, p. 262 (1812).

Syn. Tanacetum Waldsteinii *Schultz.* bip., Tanacet. p. 35 (1844).

Hungaria orientalis. Marmaros. Laha prope Hoverla, locis fontanis.

Vágner.

3788. Matricaria Chamomilla.

Linné, Sp. pl. p. 891 (1753).

Syn. Matr. Bayeri *Kanitz* in Magy. tud. ért. 1862 p. 321.

I. Bohemia. In agris prope Dereisen.

Sommer.

II. Hungaria centralis. Locis salsis ad urbem Kun-Félegyháza.

J. Wagner.

Die unter Nr. II ausgegebenen Exemplare stellen eine schmächtige einköpfige Kümmerform salziger Puszten dar, die der M. Bayeri entspricht.

3789. Matricaria inodora.

Linné, Fl. Suec., ed 2, p. 297 (1755).

Austria inferior. Locis ruderatis et in agris otiosis ad Schwechat prope Vindobonam; 170 m. s. m.

Dörfler.

3790. Matricaria discoidea.

DC., Prodr., VI, p. 50 (1837).

Austria inferior. Vindobonae, Reichsbrücke, ad viam ferratam; 160 m. s. m.

Dörfler.

Digitized by Google

3791. Achillea nobilis.

Linné, Sp. pl., p. 899 (1753).

Moravia australis. Ad margines silvarum inter Frain et Eisleithen.

Spreitzenhofer.

3792. Anthemis arvensis.

Linné, Sp. pl. p. 894 (1753).

Austria superior. In agris circa Aistersheim.

Keck.

3793. Anthemis Cotula.

Linné, Sp. pl. p. 894 (1753).

Hungaria orientalis. Marmaros. Huszt, locis cultis et incultis in vicis copiose.

Vágner.

3794. Anthemis austriaca.

Jacq., Fl. Austr., V, p. 22 (1778).

Austria inferior. Laaerberg prope Vindobonam (Wien), in agris.

Heimerl.

3795. Bidens tripartita.

Linné, Sp. pl. p. 831 (1753).

Stiria meridionalis. Locis paludosis in silvis udis, in agris ad pagum Hochenegg, solo calcareo; 330 m. s. m.

Hayek.

Digitized by Google

3796. Buphthalmum salicifolium.

Linné, Sp. pl. p. 904 (1753).

Austria inferior. Ober-Bergern prope Mautern.

J. Kerner.

3797. Buphthalmum grandiflorum.

Linné, Sp. pl. p. 904 (1753).

Austria superior. Hinterstoder.

J. Kerner.

3798. Pulicaria dysenterica.

(L.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. II, p. 463 (1821).

Syn. Inula dysenterica *Linné*, Sp. pl. p. 882 (1753).

I. **Austria** inferior. In fossis pratorum prope pagum Mauer ad Vindobonam, solo arenoso.

Halácsy.

II. **Austria** superior. Locis humidis in pratis montanis ad Reichraming, solo calcareo.

Steininger.

3799. Pulicaria vulgaris.

Gärtn., De fructib. II, p. 461 (1791).

Austria inferior. Baumgarten ad fl. March, in fossis.

Woloszczak.

3800. Inula salicina.

Linné, Sp. pl. p. 882 (1753).

Syn I. salicina α genuina *G. Beck*, Inulae europ., in Denkschr. math.-nat. Kl. Akad. Wiss. Wien XLIV, p. 22 (1881).

Digitized by Google

Austria inferior. Locis dumetosis inter Laab et Kalksburg prope Vindobonam (Wien); ca. 280 m s. m.

Dörfler.

3801. Inula aspera.

Poir. apud *Lam.*, Encycl., Suppl. III, p. 154 (1813).

Syn. In. salicina β aspera *G. Beck*, Inulae europ. in Denkschr. math. — nat. Kl. Akad. d. Wiss. Wien XLIV, p. 22 (1881). — In. cordata *Boiss.*, Diagn., sér 1, fasc. 4, p. 3 (1844).

var. **latifolia.**

(*DC.*)

Syn. In. salicina var. latifolia *DC.*, Prodr. V, p. 466 (1836). — I. salicina β aspera 1 latifolia *G. Beck*, l. c., p. 303.

I. Transsilvania. In pratis collinis Bilak prope pagum Magyar Igen.

Csató.

II. Transsilvania. Comit. Hermannstadt. Locis graminosis ad margines vinearum ad pagum Gross-Scheuern.

Fuss.

3802. Inula aspera.

Poir.

var. **denticulata.**

(*Borb.*, Budapest. és körn. növén. p. 197 (1879) pro var. Inulae salicinae).

Syn. Inula salicina β aspera 2 angustifolia *G. Beck*, Inulae europeae, in Denkschr. math.-nat. Kl. Akad. d. Wiss. Wien XLIV, p. 22 (1881).

Hungaria centralis. In pratis fertilibus arenosis inter Budapest et Rákos-Palota, l. class. I. denticulatae *Borb.*

Borbás.

Digitized by Google

3803. Inula spiraeifolia.

Linné, Sp. pl. ed. 2, p. 1238 (1763).

Syn. I. squarrosa *L.*, Sp. pl. ed. 2, p. 1240 (1763).

Tirolia australis. Locis apricis siccis Dos Brione prope Riva ad Benacum, substr. arenaceo; 100 m.

Porta.

3804. Inula bifrons.

(Gou.) Linné, Spec. pl. ed. 2, p. 1236 (1763).

Syn. Conyza bifrons *Gou.*, Hort. reg., p. 436 (1762). — Conyza alata *Baumg.*, Enum. Transsilv. III, p. 102 (1816).

Transsilvania. In graminosis apricis ad vinearum margines pr. Nagy Enyed. Comit. Alba inferior.

Csató.

3805. Aster Linosyris.

(L.) Bernh., Syst. Verz. Pfl. Erfurt p. 151 (1800).

Syn. Chrysocoma Linosyris *Linné*, Sp. pl., p. 841 (1753). — Linosyris vulgaris *Cass.* in *Lessg.*, Syn. gen. Comp., p. 195 (1832).

Austria inferior. In declivibus apricis silvae Vindobonensis.

Pernhoffer.

3806. Aster villosus.

(*L.*) *Schultz* Bip. in Archiv Fl. All. I, p. 130 (1855).

Syn. Chrysocoma villosum *Linné*, Sp. pl., p. 841 (1753). — Linosyris villosa *DC.*, Prodr., V, p. 352 (1836).

Transsilvania. In declivibus apricis sterilibus montis Kuckucksberg prope vicum Feigendorf (Mikeszásza) copiose.

Barth.

Digitized by Google

3807. Aster alpinus.

Linné, Spec. pl. p. 872 (1753).

var. **glabratus.**

Herbich, Add. ad. fl. Galiciae, p. 44 (1831), descriptio; in Verh. zool.-bot. Ges. XI p. 38 (1861), nomen.

Ad confines Hungariae et Galiciae. In angustiis „Pieninenpass“ ad rupes calcareos utriusque lateris fluminis Dunajec; 400—600 m.

Ullepitsch.

3808. Aster Amellus.

Linné, Spec pl. p. 873 (1753).

I. Austria inferior. Baumgarten prope Mautern.

J. Kerner.

II. Stiria. In collibus calcareis prope Voitsberg.

Dominicus.

3809. Aster punctatus.

Waldst. et *Kit.*, Ic. et Descr. pl. rar. Hung. II, tab. 109 (1805).

Syn. Galatella punctata *Nees*, Gen. et sp. Aster. p. 161 (1832).

Hungaria centralis. In fruticosis ad Szeghalom, solo pseudo-natronato (szik) i. e. solo albicanti perduro, natronatis simili, sed natrio carente.

Borbás.

3810. Aster salicifolius.

Scholler, Fl. Barb., Suppl., p. 328 (1787).

Syn. Aster salignus *Willd.*, Spec. pl. III p. 2040 (1800).

I. Salisburgia. In litoribus fluvii Salzach (Itzlinger Au) infra Maria Plain.

Stohl.

Digitized by Google

II. Hungaria centralis. Wolfstal ad Budapest.

Steinitz.

III. Hungaria centralis. Secus rivulos ad pagum Alcsut abunde.

Simonkai.

3811. Aster Bellidiastrum.

(L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, II, p. 168 (1772).

Syn. Doronicum Bellidiastrum *Linné*, Sp. pl. p. 886 (1753). — Bellidiastrum Michelii *Cass.* in Dict. sci. nat. Suppl. IV, p. 70 (1815).

Salisburgia Ad ripas rivi Glasenbach prope Aigen ad Juvaviam (Salzburg).

Stohl.

3812. Petasites Deschmanni.

Kern. apud *Fritsch*, Excfl. f. Oesterr., p. 578 (1897).

I. Carniolia. In glarea dolomitica in valle inter montes Mokrica et Krim in faucibus Iška-Schlucht (Ješemska dolina) prope pagum Brunndorf; ca. 400 m, in consortio Tussilaginis Farfarae.

Derganc.

II. Carniolia. In glarea dolomitica ad viam Karlstadt ducentem prope St. Marienberg ad orientem ab urbe Labaco (Laibach).

Deschmann.

3813. Succisa pratensis.

Mnch., Method. Marbg. p. 489 (1794).

Syn. Scabiosa Succisa *L.*, Sp. pl. p. 98 (1753).

Austria superior. In pratis humidis ad litus australe lacus Hallstädter See.

Stapf.

Digitized by Google

3814. Knautia arvensis.

(L.) Coult., Mem. Dips., p 41 (1824).

Syn. Scabiosa arvensis *Linné*, Sp. plant. p. 99 (1753).

var. **budensis.**

(Simk.) Szabo, Monogr. gen. Knautia, p. 244 (1911).

Syn. Trichera budensis *Simk.* in Term. és tud. Közl. 1894. p. 158.

Hungaria centralis. In montibus calcareis juxta Budapestinum e. g. Viharhegy, Kecskehegy etc. frequens; 200—300 m. s. m.

Simonkai.

3815. Cephalaria corniculata.

Roem. et *Schult.*, Syst., III, p. 49 (1818).

Transsilvania. In collibus apricis prope Langenthal haud raro.

Barth.

3816. Cephalaria laevigata.

(Waldst. et *Kit.) Schrad.*, Cat. sem. Hort. Göttingens. 1814.

Syn. Scabiosa laevigata *Waldst.* et *Kit.*, Icon. et Descr. pl. rar. Hung. III, p. 255 (1812).

Hungaria merid.-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In rupestribus calcareis ad Thermas Herculis. (Loco classico.)

Degen.

3817. Cephalaria transsilvanica.

(*L.*) *Schrad.*, Catal. sem. hort. Götting. 1814.

Syn. Scabiosa transsilvanica *L.*, Sp. pl. p. 98 (1753).

Hungaria centralis. Adlersberg et Wolfsthal prope Budapest.

Steinitz.

Digitized by Google

3818. Kentranthus angustifolius.

(*Mill.*) *DC.*, Fl. franç IV, p. 239 (1805) (Centranthus).

Syn. Valeriana angustifolia *Mill.*, Gard. Dict., ed. 8, Nr. 4 (1768).

Tirolia australis. Locis glareosis erectis sub loco dicto „Weisslahner unterm Lungenfirst“ montis Mendel supra Tramin, solo calcareo; 1600—1700 m.

Huter.

3819. Statice cancellata.

Bernh. apud *Bertol.*, Fl. Ital. III, p. 525 (1837).

I. Litorale austriacum. In rimis scopulorum ad mare prope Salvore in ditione oppidi Umago, substr. calce hippuritico; 1—2 m alt.

Marchesetti.

II. Dalmatia. Ad rupes litoris in latere septentrionali montis Marian prope Spalatum.

Pichler.

3820. Statice caspia.

Willd., Enum. hort. Berolin. p. 336 (1809).

Litorale austriacum. Locis sabulosis saepe humidis ad litus maris prope oppidum Grado.

Pichler et **Kammerer.**

3821. Plantago lanceolata.

Linné, Spec. pl. p 113 (1753).

var. **sphaerostachya.**

Wimm. et *Grab.*, Fl. Siles. I p. 129 (1827).

Hungaria centralis. Comitatus Alba. In pascuis siccis „Savanyúgyöp“ dictis prope oppidum Ercsi.

Tauscher.

Digitized by Google

3822. Plantago media.

Linné, Spec. plant., p. 113 (1753).

Austria inferior. In pratis Vindobonae (Wien).

Woloszczak.

3823. Plantago argentea.

Chaix in *Villars*, Hist. des Plantes de Dauph. I p. 376 (1786).

Syn. Pl. sericea *Waldst.* et *Kit.*, Ic. et descr. pl. rar. Hung. II p. 163 (1805), non *Ruiz* et *Pav.*, Fl. Peruv. Prodr. I p. 51 (1794).

Hungaria centralis. Comit. Heves. Mátra. In pratis montanis ad Gyöngyös, sol trachyt.; c. 300 m s. m.

Degen.

Planta sub Nr. 1430 nomine Pl. capitatae *Hppe.* et *Hsch.* edita a speciminibus his cum plantis ex loco classico Pl. argenteae omnino congruentibus non specifice seiungenda est.

3824. Plantago tenuiflora.

Waldst. et *Kit.*, Ic. et descr. pl. rar. Hung I, p. 37, tab. 39 (1802).

Hungaria centralis. Puszta Hortobagy. Frequentissima in pratis natronatis udis prope Puspök Ladany.

Degen.

3825. Aristolochia pallida.

Willd., Spec. pl. IV, p. 162 (1805).

Tirolia australis. Val Vestino in pratis et dumetis, solo calcareo; 800—1000 m.

Porta.

Digitized by Google

3826. Hippophaë rhamnoides.

Linné, Spec. plant., p. 1023 (1753).

Salisburgia. In dumetis secus flumen Salzach prope Juvaviam (Salzburg), ca. 480 m.

Eysn.

3827. Thymelaea Passerina.

(L.) Coss., Introd. flore analyt. env. Paris, p. 180 (1842).

Syn. Stellera Passerina *L.*, Spec. pl., p. 559 (1753). — Lygia Passerina *Fasano*, Atti Acad. Napoli 1788, p. 235. — Passerina annua *Wickstr.* in Acta Holm. 1818 p. 320.

I. Hungaria centralis. Com. Alba. In pratis prope „N. Hörcsöl“ et „Vám“.

Schilberszky.

II. Dalmatia. In agris graminosis prope Spalatum.

Pichler.

3828. Thesium tenuifolium.

Sauter apud *Koch*, Synops., ed. 2, p. 718 (1844).

Conf. *Brittinger* in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XV, Sitzber. p. 300 (1865).

I. Austria superior. In arenosis ad flumen Enns „Schlüsselhof-vel Posthofau“ prope Steyr. (Loc. classicus).

Zimmeter.

II. Austria inferior. In rupestribus et pinetis montis, in quo arx antiqua „Mödling“ exstructa fuerat. In consortio Thesii linophylli, Schrad. Saxa adjacentia ornant Dianthus plumarius L, Hieracium glaucum All. Solo calcar.-dolomitico; 250—320 m s. m.

Pernhoffer.

Digitized by Google

3829. Thesium alpinum.

Linné, Sp. pl. p. 301 (1753).

Bohemia. Riesengebirge: Schneekoppe, Aupagrund, in faucibus graminosis haud raro, solo granitico et micoschistaceo; 1220—1400 m.

Fiek.

3830. Thesium simplex.

Velen., Fl. Bulgar., p. 499 (1891).

Syn. Th. diffusum *Schur*, Enum. pl Transsilv., p. 589 (1866) et aut., non *Andrz.*

Transsilvania. Langenthal, in collibus sterilibus rarissime.

Barth.

3831. Thesium divaricatum.

Jan. apud *Mert.* et *Koch*, Deutsch. Fl. II, p. 285 (1826).

Litorale austriacum. Scorcola in ditione Tergestina, in declivibus dumetosis, solo arenaceo; 150—200 m.

Marchesetti.

3832. Thesium Dollinerii.

Murb. in Lunds Univ. Arsskr. XXVII, p. 43 (1891).

Syn. Thesium decumbens *Dollin.*, Enum. pl. Austr. inf. p. 113 (1842), non *Gmel.* — Th. humile *Koch*, Synops., ed. 2, p. 717 (1844) et aut., non *Vahl.* — Th. humile β subreticulatum *DC.*, Prodr. XIV, p. 651 (1857) p. p.; *Beck*, Fl. v. N.-Oesterr. p. 601 (1890). — Th. subreticulatum *Borb.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIII, p. 68 (1893).

Digitized by Google

I. Austria inferior. In agris prope Wiener Neustadt.

J. Kerner.

II. Moravia. Ad agrorum margines et in graminosis siccis circa urbem Bisenz.

Bubela.

3833. Thesium linophyllon.

Linné, Spec. plant, ed. 1, p. 207 (1753) p. p.; *Rchb.*, Icon. XI t. DXLVI fig. 1160.

Syn. Thesium intermedium *Schrad.*, Spicil. Fl. Germ., p. 27 (1794). — Thes. linifolium *Schrk.*, Baier. Reise, p. 129 (1786)?. — Th. Linophyllum var. minus *Neilr.*, Fl. v. Nied.-Oesterr., p. 300 (1851).

I. Austria inferior. Dornbach prope Vindobonam (Wien), in pratis.

Woloszczak.

II. Austria inferior. In graminosis siccis, rupestribus et pinetis montium dextri lateris vallis „Klausen“ ad urbem Mödling et in pinetis montis in quo arx antiqua „Mödling“ exstructa fuerat in consortio Thesii tenuifolii Solo calc.-dolomitico; 250—350 m s. m.

Pernhoffer.

III. Moravia. Kühberg prope Znaim.

Oborny.

3834. Thesium bavarum.

Schrank, Baier. Reise, p. 129 (1786).

Syn. Th. montanum *Ehrh.*, Beitr. V p. 175 (1790) nom. sol. — Th. Linophyllon *Linné*, Spec. pl. p. 207 (1753) p. p. min. — Th. Linophyllum var. maius *Neilr.*, Fl. v. Nied.-Oesterr p. 301 (1859).

Tirolia centralis. Jaufental prope Sterzing, in declivitate graminosa dumetosa silvatica prope pagum Gasteig, sol. schistoso; 1000 m. s. m

Huter.

Digitized by Google

3835. Thesium pratense.

Ehrh. apud *Schrad.*, Spicil. fl. Germ. p. 26 (1794).

I. Tirolia borealis. In pratis circa Oenipontem (Innsbruck); 600 - 900 m.

Benz et **Zimmeter.**

II. Salisburgia. Itzlinger Au prope Juvaviam (Salzburg); 480 m.

Eysn.

3836. Thesium ramosum.

Hayne apud *Schrad.*, Journ. III 1, p. 30, tab. 7 (1801).

Transsilvania. Langenthal, in declivibus herbosis copiose.

Barth.

3837. Polygonum Kitaibelianum.

Sadler, Flora comit. Pest. I, p. 287 (1825).

Syn. Polygonum Bellardi autorum, non *All.*, Fl. Pedem. II p. 207 et tab. 90 fig. 2 (1785), quod est P. aviculare *L.* — ?? Pol. patulum *Marsch. a Bieb.*, Fl. Taur.-Cauc. I p. 304 (1808). — P. virgatum *Lois.*, Nouv. not. p. 18 (1827); *Schur* in Oesterr. bot. Zeitschr. LX, p. 353 (1860).

Transsilvania. Torda, in collibus apricis aridis, solo argilloso-salso.

Wolff.

Der von *Beck* in *Reichenb.*, Icon. Fl. Germ. et Helv. XXIV, p. 67 hierher zitierte Name Polyg. flagellare „*Bertol. Sebast.*“ in *Sprengel*, Syst. Veget. II, p. 255 (1825), der neben P. Kitaibelianum in Frage kommen könnte, gehört nach der Beschreibung „caule suffruticoso prostrato“ nicht hierher. Vergl. ferner *Handel-Mazzetti* in Annal. naturhist. Hofmus. Wien 1912, p. 135.

Digitized by Google

3838. Amarantus patulus.

Bert., Comm. de itin. Neap., p. 19 tab. 2 (1837).

Venetia, prope fines Tiroliae. Locis cultis circa Torri del Benaco, solo calcareo; 80—90 m.

Rigo.

3839. Polycnemum maius.

A. Br. apud *Koch*, Synops. ed. 2, p. 695 (1845).

Hungaria australis. Kalocsa, ad vias ubique.

Haynald.

3840. Corispermum canescens.

Kitaib. apud *Schult.*, Oesterr. Fl., ed. 2, I, p. 7 (1814).

Hungaria centralis. Ad aggerem Danubii fluminis Budae.

Steinitz.

3841. Corispermum hyssopifolium.

Linné, Spec. pl., p. 4 (1753).

Hungaria centralis. Budapest.

Staub.

3842. Corispermum nitidum.

Kitaib. apud *Schult.*, Oesterr. Fl., ed 2, I, p. 7 (1814).

Syn. Corisp. purpurascens *Host*, Fl. Austr. I p. 318 (1827).

Hungaria centralis. Locis arenosis in insula Csepel prope Budapest.

Mágócsy et Pollák.

3843. Salsola Kali.

Linné, Spec. pl. p. 222 (1753).

Austria inferior. Ad aggeres locis ruderatis Vindobonae (Wien).

A. Kerner.

3844. Suaeda maritima.

(*L.*) *Dum.*, Fl. Belg., p. 22 (1827).

Syn. Chenopodium maritimum *L.*, Sp. pl. p. 221 (1753).

Hungaria centralis. Com. Pest. In salsis prope Kún-Félegyháza.

J. Wagner.

3845. Chenopodium Botrys.

L., Sp. pl. p. 219 (1753).

Austria inferior. Vindobonae, Türkenschanze, in ruderatis et agris arenosis.

Woloszczak I, Stockmayer II.

3846. Chenopodium ambrosioides.

Linné, Sp. pl., p. 219 (1753).

Hungaria orientalis. Marmaros, in ruderatis urbium pagorumque; 160—230 m.

Vágner.

3847. Chenopodium polyspermum.

Linné, Sp. pl., p. 220 (1753).

Austria inferior. In agris Vindobonae (Wien).

Braun.

Digitized by Google

3848. Chenopodium rubrum.

Linné, Spec. pl., p. 218 (1753).

var. **acuminatum.**

Koch, Synops. Fl. germ. ed. 2, p. 699 (1843), conf. *Beck* in *Rchb.*, Icon. XXIV p. 124.

Hungaria. Budapest, in ripis lacus horti botanici.

Filarszky et **Schilberszky.**

3849. Chenpodium Vulvaria.

Linné, Spec. pl., p. 222 (1753).

Austria inferior. In ditione Vindobonensi, in ruderatis.

Fritsch.

3850. Kochia prostrata.

(*L.*) *Schrad.*, Haloph. p. 16 (1810).

Syn. Salsola prostrata *Linné*, Sp. pl. p. 323 (1753).

Moravia. Sokolnitz.

Spreitzenhofer.

3851. Kochia sedoides.

(*Pall.*) *Schrad.*, Neues Journ. III 3–4, p. 86 (1809).

Syn. Salsola sedoides *Pall.*, Reise, I, p. 213, App., p. 492, tab. I fig. 1,2, (1771). — Suaeda sedifolia *Pall.*, Illustr., p. 41, tab. 32 (1803). — Echinopsilon sedoides *Moq.* in Ann. sci. nat. ser. 2 II p. 127 (1834). — Bassia sedoides *Aschers.* apud *Schweinf.*, Beitr. Fl. Aethiop., p. 187 (1867).

Hungaria centralis. Blocksberg prope Budapest.

Steinitz.

Digitized by Google

3852. Atriplex nitens.

Schk., Handb., III, p. 541, tab. 348 (1803).

Syn. Atriplex acuminatum *Waldst.* et *Kit.*, Ic. et Descr. pl. rar. Hung., II, p. 107, tab. 103 (1805).

Austria inferior. In incultis ad Danubium prope Vindobonam (Wien).

Rechinger.

3853. Atriplex roseum.

Linné, Spec. pl., ed. 2, p. 1493 (1763).

Syn. Schizotheca rosea *Čelak.*, Prodr. Fl. v. Böhm., p. 150 (1871).

Austria inferior. In glareosis insulae Danubialis „Prater" Vindobonae.

Rechinger.

3854. Eurotia ceratoides.

(*L.*) *C. A. Mey.* apud *Ledebour*, Fl. Altaica IV, p. 239 (1833).

Syn. Axyris ceratoides *Linné,* Sp. pl., p. 979 (1753). — Diotis ceratoides *Willd.*, Sp. pl. IV, p. 368 (1805).

Austria inferior. In ditione oppidi Eggenburg ad flumen Kamp, in declivibus australibus collium ad occidentem montis Kasperlberg prope Goggendorf, substr. argillaceo; ca. 250 m s. m.

Teyber.

3855. Salicornia herbacea.

Linné, Spec. pl., ed. 2, p. 5 (1762).

Syn. S. europaea herbacea *Linné,* Sp. pl. ed. 1, p. 3 (1753).

Hungaria occidentalis. Ad ripas occidentales lacus Peisonis (Neusiedlersee) ad Podersdorf.

Spreitzenhofer.

Digitized by Google

3856. Salix aurita.

Linné, Sp. pl. p. 1019 (1753).

Galicia. In silvis humidis circa Leopolim (Lemberg).

Woloszczak.

3857. Salix rhaetica.

A. Kerner apud *Andersson* in Svenska Vet. Akad. Handlingar, N. F. VI, p. 136 (1865).

(super-bicolor × hastata)

Syn. Salix bicolor *A.* et *J. Kern.*, Herb. österr. Weiden, Nr. 16 (1864) et 32 (1865), non *Ehrh.* — Salix phylicifolia γ Rhaetica *Anderss.* apud *DC.*, Prodr. XVI, p. 243 (1868).

Tirolia septentrionalis. Ad ripas rivi Melach infra vicum Praxmar in valle Sellrain, solo schistaceo; ca. 1600 m.

Sarnthein, Wiemann, Zimmeter.

3858. Salix glabra.

Scop., Fl. Carniol., ed. 2, II, p. 255 (1772).

Salisburgia. In monte Nockstein.

J. Kerner.

3859. Salix hircina.

(incana × cinerea).

A. Kerner in Verh. zool. bot. Ges. Wien XIV p. 100 (1864)

Austria inferior. Colitur in horto botanico Vindobonensi.

A. Kerner.

Digitized by Google

3860. Salix incubacea.

Linné, Spec. pl., p. 1020 (1753).

Hungaria centralis. In campis et silvulis arenosis ad Rakos-Palota; 120 m s. m.

Simonkai.

3861. Salix ligustrina.

Host, Salix, p. 4, tab. 15, 16 (1828).

Syn. Salix amygdalina var. concolor *Wimm.* et *Grab.*, Fl. Siles. III, p. 262 (1829). — S. triandra *Linné*, Sp. pl. 1016 (1753) pro parte. Confer *Hayek*, Fl. v. Steierm. I p. 138.

Austria inferior. Stockerau, in nemoribus ad ripas rivorum.

Braun.

3862. Salix nigricans.

Smith in Transact. Linn. Soc. VI, p. 120 (1802).

Salisburgia. In valle Guggenthal ad pedem montis Nockstein.

J. Kerner.

3863. Salix pubescens.

(super-**grandifolia** × **glauca**).

Kerner, Herb. Oesterr. Weiden Nr. 30, 31 (1865).

Tirolia borealis. In valle Sellrain in saliceto prope „Längenthaler Schafalpe“, solo schistaceo; ca. 2300 m.

Wiemann.

3864. Salix silesiaca.

Willd., Spec. pl. IV, p. 660 (1805).

Silesia. Ditionis Waldenburg, ad viam „alter Viebigweg“ montis Buchberg versus vicum Reinswaldau.

Straehler.

Digitized by Google

3865. Salix parcipila.

(super-silesiaca × aurita)

Rehm. et *Wolosz.*, Fl. Polon. exsicc., Nr. 267 (1893).

Galicia. In silvis agri Leopolitani ad pagum Basiowka, loc. class.

Woloszczak.

3866. Salix sphaerocephala.

(grandifolia × purpurea).

Kern. in Oesterr. bot. Zeitschr. XIV, p. 240 (1864).

Austria inferior. Culta in horto botanico Vindobonensi, oriunda ex Tirolia boreali prope Zirl.

A. Kerner.

3867. Parietaria serbica.

Panč., Fl. pr. Serb., p. 620 (1874).

Syn. P. Lusitanica var. Chersonensis *Láng*, Illustr. Plant. Herb. Fl. ruthen. in dritte Beil. z. Flora od. bot. Zeitung 1827, I p. 67. — P. lusitanica *Jka.* in Akad. Közl. XII p. 160 et auct. plur., non *L.* Conf. *A. Kerner* in Oe. B. Z. XXIII, p. 6.

Hung. merid.-orient. Ad speluncarum vallis Kazán oras prope Orsovam.

Degen.

Ist viel mehr mit P. debilis *Forst.* als mit P. lusitanica *L.* verwandt und unterscheidet sich von ersterer nur durch die nicht abstehenden Zipfel des fruchttragenden Perigons.

Degen.

3868. Parietaria officinalis.

Linné, Spec. pl., p. 1052 (1753).

Syn. P. erecta *Mert.* et *Koch*, Deutschl. Fl. I, p. 825 (1823).

Hungaria borealis. Schemnitz.

Kmet.

Digitized by Google

3869. Castanea sativa.

Mill., Gard. Dict. ed. 8, Nr. 1 (1768).

Syn. Fagus Castanea *L.*, Sp. pl. p. 779 (1753). — Castanea vulgaris *Lam.*, Encycl., I, p. 708 (1783). — Cast. Castanea *Karst.*, Deutsche Fl., p. 495 (1882).

Croatia. Conspicuas silvas formans in montibus ad Zagrabiam, Samobor, Petrinia, Petrovagora etc. in Croatia media et meridionali.

Wormastiny.

3870. Castanea sativa.

Mill.

f. prolifera.

K. Koch, Dendrol. II$_2$, p. 21 (1873).

Syn. C. sativa f. discolor *Vukot.* in Rad. jugosl. Akad. LI (1880).

Croatia. In silvis montium Zagrabiensium promiscue cum typo.

Folia primum pagina inferiore albo-tomentosa demum canescentia vel pube albescente obducta; glomeruli florum pallide flavescentes.

Wormastiny.

Was ich in der ursprünglichen Beschreibung angeführt habe, nämlich: „videtur inconstans in hac nota", so muss ich dies nunmehr dahin berichtigen, dass ich mich seit dem Jahre 1875, wo ich diese Form das erstemal bemerkte, vom Gegenteil überzeugt habe, denn die Zweifarbigkeit, d. h. der weisslich filzige Ueberzug der Blätter ist wirklich konstant und wird die Verschiedenheit von der gewöhnlichen Cast. sativa noch mehr dadurch bestätigt, dass selbst das Volk diese Kastanie getrennt und ihr den Namen „rani Kostanj", d. h Frühkastanie beigelegt hat; sie blüht nämlich früher, ihre Früchte bleiben kleiner und sollen nicht so gut schmecken wie jene der glattblättrigen.

Vukotinović.

3871. Corylus Avellana.

Linné, Sp. pl. p. 998 (1753).

I. Austria inferior. In dumetis collium ad Ober St. Veit in ditione Vindobonensi; ca. 300 m.

Rechinger.

Digitized by Google

II. Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz; 1100 m.

A. Kerner.

3872. Corylus maxima.

Mill., Gard. Dict., ed. 8, Nr. 2 (1768).

Syn. Corylus tubulosa *Willd.*, Sp. pl. IV, p. 470 (1805).

Austria superior. Quasi spontanea ad fossam quendam in vico Traundorf prope Gmunden inter domos „Lemberger“ et „Grünberger“ ad viam ad „Hochgschirr“ ducentem.

Stohl et **Oberleitner.**

3873. Alnus glutinosa.

(*L.*) *Gaertn.*, De fruct. et sem., II, p. 54 (1791).

Syn. Betula glutinosa *Linné*, Syst. nat., ed. 10, II, p. 1265 (1759). — Alnus rotundifolia *Mill.*, Abridgem. Gard. Dict., p. 125 (1771).

Salisburgia. Heuberg ad Juvaviam (Salzburg); ca. 700 m.

Eysn.

3874. Alnus incana.

(*L.*) *Mnch.*, Meth., p. 124 (1794).

Syn. Betula Alnus β incana *Linné*, Sp. pl., p. 983 (1753). — Betula incana *Linné fil.*, Suppl., p. 417 (1781).

Salisburgia. In arbustis secus flumina ad Juvaviam (Salzburg) copiosissime.

Eysn.

3875. Alnus viridis.

(*Chaix*) *Lam.* et *DC.*, Flore Française III p. 304 (1805).

Syn. Betula viridis *Chaix* apud *Villars*, Histoire des plantes de Dauphiné I. p. 374 (1786) et III. p. 789 (1789). — Betula alnobetula *Ehrh.*, Beitr. z. Naturk. II. p. 72 (1788). — Be-

Digitized by Google

tula ovata *Schrank*, Baier. Flora II. p. 419 (1793). — Alnus alpina *Borkh.*, Handb. Forstbot. I. p. 477 (1800). — Alnaster viridis *Spach* in Ann. sc. nat. 2. sér. XV. p. 201 (1841). — Alnus Alnobetula *Hartig*, Naturg. forstl. Kulturpfl. p. 372 (1851). — Duschekia ovata *Opiz*, Seznam, p. 38 (1852). — Alnobetula viridis *Schur* in Verh. Siebenbürg. Verh. Nat. IV. p. 68 (1853). — Alnaster Alnobetula *Schweinfurth* apud *Ascherson*, Flor. Prov. Brandenburg, I. p. 622 (1864).

var. typica.

Beck, Flora von Nied.-Oesterr. p. 262 [1890], amplif. *Call.* Cfr. *Callier* in *C. K. Schneider*, Ill. Handb. d. Laubholzk. I. p. 121 (1904).

forma vulgaris.

Call. in *Fedde*, Repert. nov. spec. X. p. 225 (1911), cfr. *Callier* in *C. K. Schneider*, Ill. Handb. d. Laubholzk. II. p. 887 (1912).

I. Tirolia australis. Pustaria euro-borealis. Bergeralpe et Mullitz in valle Virgen; Glanzerberg, Klaunzerberg, Schweinach et Ganz prope Windischmatrei, solo ex calcareo et schistaceo mixto; 1000—1950 m.

Ausserdorfer.

II. Salisburgia. Rossfeld prope Hallein, solo calcareo; ca. 1500 m.

Eysn.

Was die Nomenclatur dieser Art anbetrifft, so ist von den neueren Autoren teils der Name Alnus viridis *DC.*, teils Alnus Alnobetula *Hartig* gebraucht worden. Wie *Briquet* (in Annuaire du Conservatoire et du Jard. botan. de Genève 11. u. 12. année 1907—1908) nachgewiesen hat, besitzt der Name A. viridis *Lam.* et *DC.* die Priorität vor A. Alnobetula *Hartig*, da Betula viridis bereits 1786 in Vol. I. pag. 374 von *Villars'* Hist. d. plantes de Dauphiné veröffentlicht worden ist und nicht erst, wie alle Autoren annahmen, in Vol. III. p. 789 (1789). — *Briquet* weist ferner darauf hin, dass nicht *Chaix*, wie *Regel*, Monogr. Betulac. in Mèm. soc. nat. Moscou XIII, p. 134 (1861) und in *De Cand.*, Prodr. XVI. 2. p. 181 (1868), *Winkler*, Betulaceae in *Engler*, Pflanzenreich. IV. 61. p. 105 (1904) und *Callier* in *C. K. Schneider*, Ill. Handb. d. Laubholzk. I. p. 121 (1904) angeben, als Autor für Betula viridis in Frage käme, sondern *Villars* als Autor zu setzen sei. — *Briquet* hat Recht, wenn er sagt, dass beim Nachschlagen der von *Regel* und *Winkler* angegebenen Quelle d. i. *Villars*, Hist. d. pl. de Dauphiné Vol. III. p. 789 [1789] der Name *Chaix* nirgends erwähnt sei. An dieser Stelle ist Betula viridis ohne Autornamen

Digitized by Google

angeführt, sodass man ohne Weiteres annehmen kann, es sei eine von *Villars* neu benannte Art. — Um nachzuweisen, dass Betula viridis bereits im Jahre 1786 von *Villars* publiziert sei, zitiert *Briquet* das Vol. I. p. 374 desselben *Villars*'schen Werkes. Dort steht nun allerdings „Betula viridis (mihi) pedunculis ramosis, foliis subrotundatis, subglutinosis, caule humili; in alpinis, Valgaud. primae affinis. Aunes, vernacule Vernes." — Dies auf Seite 374 gesagte gehört jedoch — was *Briquet* übersehen hat — nicht zu den von *Villars* verfassten „Herborisations", die auf Seite 247 beginnen, sondern zu der auf Seite 309 beginnenden Abhandlung „Plantae Vapincenses, sive Enumeratio Plantanum in agro Vapincensi a valle le Valgandemar, ad amniculum le Buech prope Segesteronem, sponte nascentium .....", welche „*Dominicus Chaix*, Parochus" (cfr. pag. 310: „Scripsi Bauxii (aux Baux) prope Vapincum, in juris dictione comitatus la Roche des Arnauds, d. 5. jan. 1785"), auf Ersuchen von *Villars* angefertigt hat.

Sieht man die einschlägige Literatur durch, so findet man, dass die meisten Floristen Betula viridis *Vill.* III. 789 citieren, so z. B. *Lam.* et *DC.*, Flore Franç. III. p. 304 (1805), *Loiseleur-Deslongchamps*, Flor. Gallic. p. 651 (1806), *Endlicher*, Gener. plant. II. p. 20 (1847), *Bertoloni*, Flor. Ital. p. 162 (1854), *Grenier* et *Godron*, Flore de France II. p. 148 (1855), *Döll*, Flora v. Baden p. 535 (1859). (*Reichenbach*, Flor. germ. excurs. p. 174 [1830] und *Spach*, Revis. Betul. in Ann. sc. natur. sér. 2. XV. p. 201 [1841] zitieren Betula viridis *Villars* ohne genauere Angabe.) — Es scheint diesen Floristen also auch nur die Publikation in *Villars*, Vol. III p. 789 bekannt gewesen zu sein. Das Fehlen eines Autornamens bei Betula viridis an dieser Stelle hat sie demnach zu der Annahme, dass *Villars* der Autor sei, veranlasst und erklärt es sich daher, dass sie alle nur *Villars* als Autor nennen. — Der erste, welcher den Autornamen *Chaix* anwendet, ist *Koch*. In seiner Synopsis der deutschen und schweizer Flora, ed. II. p. 785 (1846) gibt er an: „Betula viridis *Chaix* bei *Villars*" ohne jedoch eine genauere Angabe, wo die Publikation von *Chaix* bei *Villars* zu finden ist, anzuführen. Seinem Beispiele folgten *Hausmann*, Flora v. Tirol p. 802 [1851] und *Parlatore* Flora italica IV. p. 131 [1867]. — *Regel* hat dann zuerst das Citat „Betula viridis *Chaix* ap. *Villars* III. p. 789" (Monograph. Betulac. l. c. p. 134 und in *DC.*, Prodr. XVI 2. p. 182 [1868]) gebraucht, also anscheinend *Koch* folgend, jedoch mit Hinzufügung der genaueren Angabe „ *Villars* III. 789" ohne aber nachzuprüfen, ob dort der Autor *Chaix* angegeben ist. — *Winkler*, Betulaceae in *Engler*, Pflanzenreich IV. 61. p. 105 (1904) und auch ich in *C. K. Schneider*, Ill. Handb. d. Laubholzk.

Digitized by Google

I. p. 121 (1904) sind der Angabe *Regel's* gefolgt. — Mir war 1904 das *Villars*'sche Werk noch nicht zugänglich gewesen, ich hatte erst im vergangenen Jahre Gelegenheit, dasselbe einsehen zu können. — Jedenfalls gebührt *Briquet* das Verdienst, zuerst nachgewiesen zu haben, dass Betula viridis bereits im Jahre 1786 publiziert ist und demnach der Name Alnus viridis *Lam.* et *DC.* die Priorität vor Alnus Alnobetula (*Ehrh.*) *Hartig* besitzt.

Die hier ausgegebenen Exemplare gehören zu der am häufigsten vorkommenden Form der Alnus viridis mit unterseits kahlen, nur in den Nervenachseln bärtigen Blättern und kahlen Blatt- und Fruchtstandstielen.

Callier.

3876. Alnus viridis.

(*Chaix.*) *Lam.* et *DC.*, Flore Francaise III. p. 304. (1805).

var. typica

Beck, Flora von Nied.-Oesterr. p. 262 (1890), amplif. *Call.*

f. subvestita

(*Zapalow.*) *Call.* in *Fedde,* Repert. nov. spec. X. p. 225 (1911).

Syn. Alnus viridis *DC.* var. subvestita *Zapalow.*, Flor. Galic. critic. II. p. 4. (1908).

I. Tirolia australis. Pustaria euro-borealis. Bergeralpe et Mullitz in valle Virgen; Glanzerberg, Klaunzerberg, Schweinach et Ganz prope Windischmatrei, solo ex calcareo et schistaceo mixto; 1000—1950 m.

Ausserdorfer.

II. Tirolia centralis. Sandesthal prope Gschuitz.

Zimmeter.

Die Form subvestita, zu welcher ich die vorliegenden Exemplare rechne, stellt eine Uebergangsform von der f. vulgaris zur f. mollis (*Beck*) *Call.* in *C. K. Schneider*, Illustr. Handb. d. Laubholzk. I. p. 121. (1904) dar. Von letzterer unterscheidet sie sich durch weniger dichte Bekleidung der Blattunterseite, der Blattstiele und Fruchtstandstiele. Bei f. mollis ist die Blattunterseite (Nerven und Blattfläche) dicht weich behaart, ebenso die Blattstiele und Stiele der Fruchtstände.

Die von Zimmeter gesammelten Exemplare nähern sich mehr der f. mollis (*Beck*) *Call.*

Digitized by Google

Die A. viridis *Lam.* et *DC.* var. corylifolia (*Kerner*) *Call.* in *C. K. Schneider*, Illustr. Handb. d. Laubholzkunde I. p. 121. (1904) (unter diesem Namen wurden die vorliegenden Pflanzen von *Ausserdorfer* und *Zimmeter* gesammelt) unterscheidet sich wesentlich von f. subvestita und f. mollis, mit denen sie meist verwechselt wird, durch die rundliche Form der Blätter, die am Grunde fast herzförmig oder ungleich sind, die zahlreicheren Seitennerven (7—8), und die feinere Zahnung des Blattrandes, der vorherrschend schwache, aber deutlich ausgeprägte Ausbuchtungen zeigt.

Callier.

3877. Betula pubescens.

Ehrh., Beitr. Naturk. V p. 160 (1790), nomen solum; VI. p. 98 (1791).

var. vulgaris.

C. Schn., Ill. Handb. Laubholzk., I, p. 117 (1904) pro var. B. albae.

Syn. B. alba *L.*, Sp. pl. p. 982. (1753) ex parte; *Roth*, Tent. Fl. Germ. I. 404. (1788) — B. odorata *Bechst.*, Diana I. p. 74. (1797) — B. tomentosa *Reit.* et *Abel*, Beschr. u. Abb. der in Deutschland selt. wildwachs. Holz-Arten als Fortsetz. von den Abbild. Hund. Deutsch. Holz-Arten, I. Heft. 17 tab. 15 (1803) — B. alba var. pubescens *Spach* in Ann. Sci. Nat. 2 sér. XV. p. 187 (1841) — B. alba subspec. pubescens *Rgl.* in *DC.*, Prodr. XVI. 2. p. 166. (1868).

I. Tirolia borealis. In pratis montis Breitbühl ad Mühlau prope Innsbruck.

Benz.

II. Galicia. In silvis humidis circa Leopolim (Lemberg).

Woloszczak.

III. Tirolia centralis. In pratis humidis ad Gschnitz; 1300 m. s. m.

Wettstein.

IV. Hungaria septentrion. Tatra. Langer Wald; 800 m. s. m.

Ullepitsch.

Es ist ein alter Streit, welche Birke als B. alba im Sinne *Linné*'s zu verstehen sei. Die von *Linné* 1753 in der ersten Ausgabe seiner Species plantarum gegebene Diagnose lautet: 1. Betula (alba)

Digitized by Google

foliis ovatis acuminatis serratis. — Habitat in Europa frigidiore. — Ausser dieser Birke erwähnt *Linné* 1753 nur noch B. nana.

So kurz nun die Kennzeichnung ist, so weisen doch die Worte: „foliis ovatis" in erster Linie auf diejenige Birke, die bereits *Roth* 1788, und ein Jahr später (1789) auch *Schrank* (Bair. Flora I. 417) als typische alba, im Gegensatz zu B. pendula hinstellen. Dazu kommt noch der Umstand, dass B. alba sensu *Roth* im Norden die häufigere Art ist. Ich habe auch in meinem Illustr. Handb. d. Laubholzk. I. p. 116. (1904) den Namen alba im Sinne *Roth*'s beibehalten. Nach den Wiener Regeln (1905) ist das jedoch nicht korrekt, und wenn man die von *Linné* citierten Quellen vergleicht, so muss man doch sich sagen, dass dieser Autor beide Birken (pubescens und pendula) vermischte, wenn er auch wohl pubescens in erster Linie im Auge hatte. Ich stimme daher jetzt denen bei, die den Namen alba überhaupt nicht verwendet wissen wollen. *Hayek* hat in Fl. v. Steierm. p. 105 (1908) nun den Namen tomentosa vorangestellt, doch zeigt schon sein Citat B. tomentosa *Reith.* u. *Abel*, Abb. 100 wild. Holzarten I. 17. (1790), dass er das Buch nicht selbst gesehen haben kann. Die Autoren heissen *Reitter* (oder *Reiter*) und *Abel*, ihr Werk erschien 1790 und liegt mir vor. Wenn *Ascherson* und *Graebner*, Syn. Mitteleur. Flora IV. 399 (1910) sagen, dass die Tafeln allein 1790 erschienen seien und der Text sehr erheblich später herausgegeben wurde, so ist mir das unverständlich, da das vorliegende Exemplar auf dem Titelblatt des Textes 1790 verzeichnet und auch *Pritzel* keine andere Angabe macht. Auch diese beiden Autoren citieren (p. 398) falsch, denn 1790 ist von *Reitter* sie schreiben *Reitt.*) und *Abel* nur Betula alba auf p. 7 und tab. 15 publiziert worden, die sicher B. pendula darstellt. Dagegen ist 1803 eine Fortsetzung des Werkes mit dem oben zitierten etwas geänderten Titel erschienen und erst hier wird im einzig erschienenen 1. Heft auf p. 17 tab. 15 die tomentosa beschrieben und abgebildet. *Aschers.* und *Graebn.* haben unrecht zu sagen, dass die Angabe des Kew-Index: tab. 15 falsch ist, denn dort heisst es richtig: Beschr. Holzarten I. 17, tab. 15, nur bei den Autoren *Retz.* anstatt *Reitt.* Der Name tomentosa ist also erst 1803 veröffentlicht worden! Mithin kommt nur B. pubescens *Ehrh.* in Betracht, welcher Name erst 1791 korrekt publiziert wurde.

Dagegen hat der Name Betula pendula *Roth* (1788) unbedingt die Priorität vor B. verrucosa *Ehrh.* (1791), was auch *Ascherson* u. *Graeb.*, l. c. p. 392, dagegen sagen. *Roth's* Angaben sind folgende:

1. Betula alba
   B. foliis ovato-acuminatis inciso-serratis scabris, ramis erectis strictis.

Digitized by Google

2. Betula pendula
B. foliis ovato-acuminatis inciso-serratis glabris, ramis flaccidis pendulis.

Gewiss ist die zwei Jahre später von *Ehrhardt* gegebene Diagnose ungleich präciser, allein *Roth's* Angaben sind meines Erachtens ganz ausreichend.

Sehr schwierig ist auf jeden Fall die Gliederung der so überaus zahlreichen Formen. *H. Winkler* unterscheidet in seiner Betulaceen-Monographie für *Engler's* Pflanzenreich IV. 61. (1904, 17. Juni) vier in Europa auftretende Varietäten, nämlich B. pubescens α. typica, β. carpatica (*Waldst.* et *Kit.*), γ. tortuosa (*Ledeb.*) und δ. Murithii (*Gaud.*). Ohne auf ihre Charakterisierung einzugehen, sei nur betont, dass diese vier Varietäten nichts Gleichwertiges darstellen. Meiner Auffassung nach, die ich in meinem Illustr. Handbuch der Laubholzkunde I. p. 117 (1904, 1. Juni) entwickelt habe, müssen wir vor Allem zwei Hauptvarietäten festhalten, deren erste, B. pubescens a. vulgaris *C. Schn.*, nov. comb. (B. alba a. vulgaris *C. S.*, l. c.) einen aufrecht wachsenden Baum (oder Strauch) mit schlankem, nicht knorrig verbogenem Stamm darstellt, dessen einjährige Zweige meist deutlich gestreckte Internodien zeigen und an dessen jüngstem Holze die Kurztriebbildung noch zurücktritt. Dieser Varietät steht gegenüber B. pubescens b. tortuosa *C. Schn.*, nov. comb. (B. alba b. tortuosa *C. S.*, l. c.), welche einen Strauch oder kleinen Baum mit knorrigem Stamm, mehr minder gewundenen, verbogenen Aesten und kurzgliedrigen einjährigen Zweigen repräsentiert, an deren jüngerem Holze bereits zahlreiche Kurztriebe auffällig ausgebildet sind. Die Varietät tortuosa *C. S.* umfasst die *Winkler*'schen Varietäten β. — δ.

Fehlen schon zwischen a und b scharfe für jeden Fall gültige Unterschiede, so lassen sich Unterformen natürlich noch um so schwerer gut umgrenzen. Allein ich glaube doch, dass die von mir, l. c., gegebene Gliederung wenigstens einigermassen geeignet ist, die Fülle der meist lokalen Formen übersichtlich einzureihen.

Die unter I ausgegebenen Exemplare wären zu stellen zu subvar. glabra *(Fiek)* f. ovata *C. S.* nov. comb. die unter II ausgegebenen zu deren f. rhomboidea *C. S.*, nov. comb. die unter III ausgegebenen zu subvar. typica f. rhomboidalis *C. S.*, nov comb., wogegen die unter IV ausgegebenen der subvar. nudata f. Ullepitschiana *C. S.*, comb. nov., entsprechen. Diese letzten werden oft fälschlich als B. carpathica bezeichnet. Vergleiche *C. Schneider*, l. c. p. 119, Anmerkg. 2.

Schneider.

Digitized by Google

3878. Betula pendula.

Roth, Tent. Fl. germ. I. 405 (1788).

Syn. B. alba *L.*, Sp. pl., p. 982 (1753) ex parte; *Reitt.* et *Abel*, Abbild. Hundert Deutsch. Holzarten p. 7 tab. 15 (1790). — B. verrucosa *Ehrh.*, Beitr. Naturk. VI. p. 98 (1791). — B. alba β. pendula *Ait.*, Hort. Kew. III, p. 336 (1789). — B. alba α. vulgaris *Spach* in Ann. sc. nat. 2. sér. XV. p. 186 (1841). — B. alba α. vulgaris γ. verrucosa *Rgl.*, Monogr. Betul., p. 75, 77. t. 4. f. 1—18, 30—32 (1860). — B. lobulata *Kanitz* in Linnaea XXXII, p. 351 (1863).

I. Tirolia centralis. In pratis humidis ad Gschnitz; 1300 m s. m.

Wettstein.

II. Tirolia septentrionalis. In silvis ad Igls prope Innsbruck.

Benz.

Betreffs der Nomenklatur dieser von vielen Autoren als B. alba *L.* sens. strict. ausgegebenen Birke vergleiche das von mir bei Nr. 3877 Gesagte.

Schneider.

3879. Betula aurata.

Borkh., Handb. d. Forstbot. I. p. 498 (1800).

(B. pubescens × B. pendula.)

Syn. B. hybrida *Bechst.* in Diana I, p. 80 (1797), non *Blom* (1786). — B. glutinosa *Wallr.*, Sched. crit. p. 497 (1822), excl. syn. — B. ambigua *Hampe* in *Rchb.*, Fl. sax. p. 120 (1842). — B. Aschersoniana *Hayek*, Flora v. Steierm. I. p. 105 (1908).

Tirolia centralis. Inter parentes in pratis humidis ad Gschnitz prope Trins; 1300 m s. m.

Wettstein.

Die Nomenklatur dieser häufig verkannten Bastardbirke bedarf einiger Worte. Sie wurde zuerst von *Bechstein* richtig gedeutet und 1797 als hybrida beschrieben. Welcher Art seine Diagnose in der „Diana“ ist, ist mir unbekannt. Jedenfalls macht *Borkhausen* 1800 schon darauf aufmerksam, dass der Name hybrida durch *Blom* bereits vergeben sei und nennt den Bastart deshalb aurata. Die

Digitized by Google

B. glutinosa und ambigua haben sehr verschiedene Deutungen erfahren, und sehr häufig gehen unter diesen Namen blosse pubescens-Formen. Doch sind beide im Sinne der Autoren auf den Bastard pubescens × pendula zu beziehen. Indes scheint es unmöglich, diese Namen auf bestimmte Formen des Bastartes anzuwenden, deren sich vor Allem drei festhalten lassen, worauf ich in meinem Illustr. Handbuch der Laubholzkunde I. p. 114 (1904) hingewiesen habe.

Die hier ausgegebene Form hält in allen Charakteren ziemlich die Mitte zwischen den Stammeltern und wird von mir, l. c., als B. aurata *Borkh.* f. *Wettsteinii* bezeichnet.

Schliesslich sei noch erwähnt, dass B. torfacea *Schleich.*, Cat. pl. Helv. ed. IV. (1821) nach mir vorliegenden Originalen nicht zu aurata, sondern zu pubescens gehört.

Schneider.

3880. Callitriche stagnalis.

Scop., Fl. Carn. ed. 2, II, p. 251 (1772).

Austria superior. In stagnis silvaticis ad Aistersheim.

Keck.

3881. Callitriche verna.

Linné, Fl. Suec., ed. 2, p. 2 (1755).

Bohemia meridion.-orientalis. In aquis stagnantibus et lente fluentibus ad Sonnberg prope urbem Gratzen; 543 m. s. m.

Topitz.

3882. Pinus rotundata.

Link in Flora X_1, p. 218 (1827).

Syn. P. obliqua *Sauter* apud *Rchb.*, Fl. Germ. exc., p. 159 (1831).

Tirolia boreali-occidentalis. Ad lacum Plansee.

Zimmeter.

Digitized by Google

3883. Pinus engadinensis.

(Heer) Asch. et *Grbn.* Synops. I, p. 223 (1897).

Syn. Pinus silvestris d. engadinensis *Heer* in Verh. Schw. naturf. Ges., 1862, p. 181.

Tirolia centralis. In declivibus glareosis ad septentriones vergentibus montis Hochthor prope Gschnitz, solo calcareo; ca. 1300 m s. m.

A. Kerner.

3884. Pinus Pumilio.

Haenke, Beob. Riesengeb. p. 68 (1791),

Bohemia septentrionalis. In turfosis „Koppenplan“ in montibus Riesengebirge haud procul a deversorio Wiesenbaude; ca. 1400 m s. m. Loc. class.

Schiffner.

3885. Pinus Mugus.

Scop., Ann. hist. nat. II, p. 65 (1769), Conf. *Dalla Torre* et *Sarnth.,* Fl. v. Tirol VI$_1$, p. 113 et *Hayek,* Fl. v. Steierm. I, p. 81.

Salisburgia. In turfosis „Moos“ ad Juvaviam (Salzburg).

Stohl.

3886. Sparganium affine.

Schnzl., Typhac., p. 27 (1845).

I. Bohemia. In lacu „Schwarzer See“ prope Eisenstein.

Čelakovský.

II. Bavaria prope fines Tiroliae. In monte Fellhorn prope Oberstdorf; 1800 m.

Bornmüller.

3887. Sparganium minimum.

Fries, Summa veg. Scand., p. 560 (1849).

Austria inferior. In lacuna quadam prope Seitenstetten, copiose.

Strasser.

Digitized by Google

3888. Sparganium simplex.

Huds., Fl. Angl., ed. 2, p. 401 (1778).

Syn. Sparganium erectum β *Linné*, Spec. pl. p. 971 (1753). — Sp. erectum *Wahlenb.*, Fl. Suec., ed. 2, II, p. 604 (1833).

Hungaria. Comitatus Békés. Ad Vesztö.

Borbás.

3889. Arum maculatum.

Linné, Sp. pl. p. 966 (1753).

I. Hungaria merid.-orient. Comit. Temes. In fagetis ad Versetz.

J. Wagner.

II. Transsilvania. In silvis umbrosis fagorum prope Monora (Donnersmarkt).

Barth.

3890. Lemna trisulca.

Linné, Sp. pl., p. 970 (1753).

Syn. Lenticula trisulca *Scop.*, Fl. Carn., ed. 2, II, p. 213 (1772). — Staurogeton trisulcus *Schur*, Enum. pl. Transsilv., p. 636 (1866).

Hungaria. Comitatus Pressburg (Poszony). In aquis stagnantibus ad flumen March prope Dimburg.

Dörfler.

3891. Lemna minor.

Linné, Sp. pl. p. 970 (1753).

Syn. Lenticula minor *Scop.*, Fl. Carn., ed. 2, II, p. 213 (1772).

I. Austria superior. In aquis stagnantibus ad Stockedt prope Thomasroith.

O. Vierhapper.

Digitized by Google

II. Austria inferior. In fossis viarum ad Hetzmannsdorf pope Würnitz in ditione oppidi Korneuburg.

Dörfler.

Die sub II ausgegebenen Pflanzen zeichnen sich durch auffallende Grösse und fast kreisrunde Form des Laubes aus.

3892. Lemna gibba.

Linné, Spec. pl., p. 970 (1753).

Syn. Lenticula gibba *Moench*, Meth., p. 319 (1794). — Telmatophace gibba *Schleid* in Linnaea XIII, p. 391 (1839). — Telm. arrhiza *Schur*, Enum. pl. Transsilv., p. 635 (1866).

I. Austria inferior. In rivo Schwechat infra pagum Albern in ditione Vindobonensi; 160 m s. m.

Dörfler.

II. Austria superior. In piscinis ad Aistersheim.

Keck.

3893. Spirodela polyrrhiza.

(*L.*) *Schleid.* in Linnaea XIII, p. 392 (1839).

Syn. Lemna polyrrhiza *L.*, Sp. pl., p. 970 (1753). — L. orbicularis *Kit.* apud *Schult.*, Oesterr. Fl., ed. 2, p. 64 (1814). — Telmatophace orbicularis *Schur*, Enum. pl. Transsilv., p. 635 (1866).

I. Hungaria occidentalis. Comitatus Pressburg. In aquis stagnantibus ad flumen March prope Dimburg; ca. 140 m s. m.

Dörfler.

II. Hungaria centralis. In rivo Rákos prope Budapest.

Steinitz.

3894. Najas marina.

Linné, Spec. pl., p. 1015 (1753) p. p.

Syn. N. maior *All.*, Fl. Pedem. II, p. 221 (1785). — N. monosperma et N. tetrasperma *Willd.*, Spec. pl. IV, p. 331 (1805).

Digitized by Google

var. **intermedia.**

(*Wolfg.*) *Aschers.*, Fl. Prov. Brandenbg., I, p. 670 (1864).

Syn. Najas intermedia *Wolfgg.* apud *Eichw.*, Naturhist. Skizze v. Lith., p. 126 (1830), non *Balb.* in Mem. Acad. Torin. XXIII, p. 105 (1818). — N. helvetica *Borb.* in Balaton tud. tanulm. eredm. 1900, p. 327.

Carinthia. In lacu Längsee prope St. Georgen.

Degen.

3895. Achroanthes monophyllos.

(L.) Greene in Pittonia, II, p. 183 (1891).

Syn. Ophrys monophyllos *Linné,* Spec. pl., p. 947 (1753). — Malaxis monophyllos *Swartz* in Acta Holm. 1800, p. 234. — Microstylis monophylla *Lindl.*, Orchid. Gen. et sp., p. 19 (1830).

Austria superior. Riedbach prope Ebensee, in silvis humidis.

Stohl.

3896. Malaxis paludosa.

(L.) Sw. in Act. Holm. 1800, p. 235.

Syn. Ophrys paludosa *Linné,* Spec. plant., p. 947 (1753).

Carniolia. In turfo Labacensi (Laibacher Moor) ad pagum Bevke; 300 m s. m.

Paulin.

Diese zierliche Orchidee, welche nach Mitteilung des H. Custos *C. Deschmann* vor 15—20 Jahren ziemlich häufig auf dem Laibacher Moraste gefunden wurde, kommt jetzt nur noch an den wildesten Stellen des Urmoores bei Bevke sehr sparsam vor und dürfte bei der fortschreitenden Entsumpfung in wenigen Jahren aus der Flora des Laibacher Moores verschwinden.

Paulin.

Digitized by Google

3897. Narcissus papyraceus.

Ker-Gawl. in Bot. Mag. I. 947 (1806).

Syn. Narcissus niveus *Lois.* in Journ. de bot. II. p. 278 (1809).

Lombardia prope fines Tiroliae. Ditio Brixiensis (Brescia), in collibus apricis ad Benacum, sol. calc.; 80—120 m.

Porta.

3898. Narcissus radiiflorus.

Salisbury, Prodr. p. 225 (1796).

I. Tirolia australis. In pascuis alpinis di Pari in Valle di Ledro, solo calcareo; 2000—2300 m s. m.

Porta.

II. In ditione illyrico-litorali. In graminosis montis Spaccato prope Tergestum, solo calc.; 200—300 m s. m.

Solla.

3899. Narcissus seriorflorens.

Schur, Enum. fl. Transsilv. p. 657 (1866).

Transsilvania. In pratis montium Saca prope Alt-Rodna, substr. calce archaico; 1400—1600 m.

Porcius.

Narcissus seriorflorens ist im frischen Zustande durch folgende Merkmale ausgezeichnet:

a. Blätter verkehrtlineallanzettlich, bläulichgrün, oberseits in der Mitte vertieft, gegen die Spitze zu flach, unterseits mit einer hervortretenden Mittelrippe, an der Spitze verdickt, stumpf.
b. Schaft zusammengedrückt, fast zweischneidig.
c. Blüten einzeln.
d. Lappen des blumenartigen Kelches gewöhnlich 6, seltener nur 5 oder 4, anfangs aufrecht und gelblich, später weiss (kreideweiss), horizontalstehend, am Grunde inwendig zitronengelb.
e. Afterkrone sehr kurz, 3—3½ mm hoch, glockenförmig, aufrecht, nicht ausgebreitet, vom Grunde an bis zur Mitte zitronengelb, hierauf folgt ein weisslicher Ring, und an dem faltig-gekerbten Rande blass-zinnoberrot.

Digitized by Google

f. Staubgefässe an der inneren Kelchmündung fast sitzend, Antheren samt Pistill über die Kelchmündung hervorragend.
g. Fruchtknoten grün, rund, nicht zusammengedrückt, zweischneidig.

Porcius.

3900. Narcissus stelliflorus.

Schur in Oesterr bot. Zeitschr. XIX. p. 205 (1869).

I. Austria superior. In pratis ad Obertraun prope Hallstadt, solo calcareo; ca. 550 m s. m.

Stapf.

II. Austria superior. In pratis prope Reichraming copiosissime, solo calcareo; ca. 350 m s. m.

Steininger.

3901. Narcissus incomparabilis.

Miller, Gard. Dict., ed. 8, Nr. 3 (1768).

Tirolia australis. In pratis prope Monasterium delle Grazia ad lacum Benacum, solo calc.; 100 – 140 m.

Porta.

3902. Iris Reichenbachii.

Heuffel in Oest. bot. Zeitschr. VIII. p. 28 (1858); Enum. Banat. p. 170.

Syn. I. serbica *Pančić*, Flora. okol. var. Beograda i isdanie p. 243 (1882).

Hungaria austro-orientalis. In saxosis aridissimis infra Verciorova ad confines Romaniae prope Orsovam ad portam ferream Danubii fl. infra Orsovam.

Degen.

Digitized by Google

3903. Streptopus amplexifolius.

(L.) DC. apud *Lam.* et *DC.*, Fl. franç., III, p. 174 (1805).

Syn. Uvularia amplexifolia *Linné*, Spec. pl., p. 304 (1753).

Hungaria septentrionalis. Com. Scepusiae. In pratis nemoribusque sub mont. „Ihla“ prope Kis Lomnicz.

Filarszky.

Die Art wurde unter Nr. 1035 aus Tirol in blühendem Zustande ausgegeben.

3904. Anthericum ramosum.

Linné, Spec. pl., p. 310 (1753).

Austria inferior. In declivibus dumetosis montis Leopoldsberg ad Vindobonam (Wien), solo arenaceo; ca. 400 m.

Wiemann.

Die Art wurde aus Ober-Oesterreich unter Nr. 1482 ausgegeben.

3905. Ornithogalum nutans.

Linné, Spec. plant., p. 308 (1753)

Austria inferior. In pratis umbrosis horti acad. Vindobonensis.

Wettstein.

3906. Scilla bifolia.

L., Spec. pl., p. 302 (1753).

Syn. Sc. praecox *Willd.*, Spec. pl., II. p. 128 (1799).

Hungaria. Comitatus Marmaros. Ad silvarum margines in dumetis in ditione oppidi Huszt.

Vágner.

Scilla praecox jam ex cl. *Kerner* (Mscr. in herbario suo) nil nisi S. bifolia *L* est. Confer etiam Veget.-Verh Ungarn u. Siebenb. in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVIII. p. 129, Sep. p. 524 (1878).

Digitized by Google

3907. Colchicum montanum.

Linné, Spec. pl., p. 342 (1753).

Syn. C. Bertolonii *Stev.* in Mem. soc. nat. Moscou, VII, p. 72 (1829). — C. hungaricum *Janka* in Term. Füz., X, p. 75 (1886).

Dalmatia. In collibus apricis circa Ragusam, usque ad 800 m adscendens.

Adamović.

3908. Tofieldia calyculata.

(L.) Wahlbg., Veg. Helv., p. 68 (1813).

Syn. Anthericum calyculatum *Linné*, Spec. plant., p. 311 (1753). — Anth. Pseudoasphodelus *Jacq.*, Enum. stirp. Vindobon., p. 233 (1762). — Scheuchzeria Pseud-Asphodelus *Scop.*, Fl. Carn. ed. 2, I, p. 263 (1772). — Anthericum calycinum *Braune*, Fl. Salzbg., I, p. 317 (1797). — Tofieldia palustris *Willd.* in Mag. nat. Fr., II, p. 28 (1808), non *Hds.*

Austria superior. Rinnbach prope Ebensee.

Stohl.

3909. Tofieldia hybrida.

(T. calyculata × palustris).

A. Kern. apud *Aschers.* et *Grbn.*, Synops. d. mitteleur. Fl., III, p. 7 (1905).

Tirolia austro-orient. Virgen in valle Isolae: Bergeralpe, sol. calcar. et schistac. mixto; 2300 m.

Ausserdorfer.

3910. Tofieldia palustris.

Huds., Fl. Angl., ed. 2, I, p. 157 (1778).

Syn. Helonias borealis *Willd.*, Spec. pl., II, p. 274 (1799). — Tofieldia borealis *Wahlenb.*, Fl. Lapp., p. 89 (1812).

Tirolia centralis. In monte Blaser prope Gschnitz, solo calcareo; 2000—2200 m.

Sarnthein.

Digitized by Google

3911. Juncus tenuis.

Willd., Spec. pl. II p. 214 (1799).

Bohemia. Schluckenau, copiosissime ad viam „Wildprettstrasse“ supra Königswalde.

Khek.

3912. Juncus triglumis.

Linné, Sp. pl. p. 328 (1753).

Bavaria prope fines Tiroliae. Ad lacum Rappensee prope Oberstdorf? 2100 m.

Bornmüller.

3913. Luzula silvatica.

(*Huds.*) *Gaud.*, Agrost. Helv. II p. 240 (1811).

Syn. Juncus pilosus δ *Linné*, Sp. pl. p. 329 (1753). — Juncus silvaticus *Huds.*, Fl. Angl. p. 151 (1762). — Juncus maximus *Reich.*, Fl. Moeno-Francof. II p. 182 (1778). — Juncus latifolius *Wulf.* apud *Jacq.*, Collect. III p. 59 (1789). — Luzula maxima *Lam.* et *DC.*, Fl. Franç. III p. 160 (1805).

Austria superior. Locis umbrosis humidis in monte salinarum ad oppidum Hallstadt.

Stapf.

3914. Luzula glomerata.

Mielichh. in „Flora“ XXII p. 489 (1839).

Syn. Luzula spicata β compacta *E. Mey.*, Syn. Luz. p. 19 (1823). — Luz. spicata β conglomerata *Koch*, Synops. ed. 2 p. 848 (1844). — Luz. spic. β glomerata *Rchb.*, Icon. IX tab. 379 fig. 845 (1847).

Tirolia centralis. Riedberg ad Sterzing, locis arenosis frigidis, sol. schistaceo; 2500—2700 m s. m.

Huter.

Digitized by Google

3915. Alisma Plantago aquatica.

Linné, Spec. pl., p. 342 (1753).

Austria inferior. Ditio Vindobonensis; in fossis paludosis et lacunis: Prater, ad Kaiser-Ebersdorf et Inzersdorf; 160—180 m s. m.

Dörfler.

3916. Alisma gramineum.

Gmel., Fl. Bad, IV, p. 256 (1826.)

Syn. Al. Plantago var. graminifolium *Wahlenb.*, Fl. Upsal., p. 122 (1820). — Al. graminifolium *Ehrh.* in sched.

f. typicum

G. Beck, Fl. v. Nieder-Oesterreich, I, p. 224 (1890) p. p.; *Glück*, Biolog. u. morphol. Untersuchungen üb. Wasser- u. Sumpfgewächse I, p. 40 (1905).

Austria inferior. In fossis paludosis et lacunis ad Kaiser-Ebersdorf prope Vindobanam (Wien); ca. 160 m s. m.

Dörfler.

3917. Alisma gramineum.

Gmel.

f. terrestre.

Glück, Biolog. u. morph. Unters. über Wasser- u. Sumpfgewächse I, p. 46 (1905).

Syn. Alisma arcuatum *Michal.* in Bull. soc. bot. France, I, p. 312 (1854).

Bohemia austro-occidentalis. Copiose ad piscinam Schepadlensem prope Chudenic.

Čelakovský.

Digitized by Google

3918. Alisma gramineum.

Gmel.

f. angustissimum.

(DC.) Aschers. et *Grbn.*, Synops., I. p. 384 (1898).

Syn. Al. Plantago var. angustissimum *DC.*, Fl. franc., ed 3, V, p. 312 (1815). — A. arcuatum var. aquatica *Čelak.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXV, p. 417 (1885).

Bohemia austro-occidentalis. Copiose ad piscinam Schepadlensem prope Chudenic.

Čelakovský.

3919. Triglochin maritimum.

Linné, Spec. pl., p. 339 (1753).

I. Hungaria. In humidis prati Kékes ad Patay juxta Kalocsa.

Haynald.

II. In ditione illyrico-litorali. In agro Tergestino in pratis salsis ad litora maris prope Silvulam (Servola et Zaule).

Kammerer.

3920. Cyperus longus.

Linné, Spec. pl. p 45 (1753).

Syn. Chlorocyperus longus *Palla* in Allg. bot. Zeit. VI. p. 201 (1901). — Cyperus eu-longus *Aschers.* et *Grbn.*, Synops. mitt. Fl. II_2 p. 283 (1903).

Hungaria. In aquis subthermicis „Fényes forrás“ dictis prope oppidum Tata.

Perlaky.

3921. Eriophorum vaginatum.

Linné, Spec. pl. p. 52 (1753).

Syn. Linagrostis vaginata *Scop.*, Fl. Carn. ed. 2, I, p. 47 (1772). — Eriophorum caespitosum *Host*, Gram. Austr. I

Digitized by Google

p. 30 (1801). — Eriophorum Kerneri *Ullepitsch* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIII p. 421 (1893).

Hungaria septentrionalis. Grosswald prope Villa Lers in montibus Tatra; 800 m. (loc. class Er. Kerneri.)

Ullepitsch.

3922. Heleocharis ovata.

(*Roth*, Catal. II. p. 5. (1800) sub Scirpo); Eleocharis ovata *R. Br.*, Prodr. I. p. 80 (1810).

Carniolia. In paludosis ad Labacum in consortio Heleoch. carniolicae; solo argilloso-limoso; 300 m s. m.

Paulin.

3923. Heleocharis acicularis.

(*L.*) *R. Br.*, Prodr. I, p. 80 (1810).

Syn. Scirpus acicularis *Linné*, Sp. pl. p. 48 (1753). — Eleocharis costata *Presl*, Fl. Čech. p. 11 (1819). — Eleocharis comosa *Richt.*, Pl. Europ. I p. 143 (1890).

Austria inferior. In arena humida prope Danubium ad „Militärschiessstätte“ Vindobonae (Wien).

Ginzberger.

3924. Schoenoplectus supinus.

(L.) Falla in Bot. Jahrb. X p. 290 (1889).

Syn. Scirpus supinus *Linné*, Sp. pl. p. 49 (1753). — Isolepis supina *R. Br.*, Prodr. I, p. 77 (1810).

Austria inferior. In arena humida in aquis stagnantibus Danubii infra „Militärschiesstätte“ Vindobonae (Wien).

Ginzberger.

Digitized by Google

3925. Carex Buekii.

Wimm. in 29. Ber. Schles. Ges. p. 83 (1851).

Syn. C. banatica *Heuff.* in Verh. zool.-bot. Ges. Wien VIII p. 222 (1858.)

Hungaria occidentalis. Ad ripam rivuli ad pagum Rendeck (Liebing) prope Ginsium (Güns); 260 m s. m.

Waisbecker.

3926. Carex Chaberti.

F. Schultz in Flora LIV p. 21 (1871).

Tirolia australis. Val Vestino, in pratis, solo calcareo; 700—1000 m.

Porta.

3927. Carex nigra.

Bell. in *All.*, Fl. Pedem. II p. 267 (1785).

Syn. Carex saxatilis *Scop.*, Fl. Carn. ed. 2, II, p 221 (1772), non *L.* — C. parviflora *Host*, Gram. Austr. I p. 586, tab. 87 (1801). — C. atrata γ nigra *Gaud.*, Fl. Helv. VI. p. 66 (1830). — C. atrata α conglomerata *Neilr.*, Fl. v. Nied-. Oest. p. 107 (1859). — C. atrata α parviflora *Beck*, Fl. v. Nied.-Oest. p. 137 (1890).

Tirolia austr.-orient. Kals ad montem Grossglockner in valle Teuschnitz in subhumidis ad torrentem, sol. micoschistac.; 21—2200 m.

Huter.

3928. Carex nitida.

Host, Gram. Austr. I, p. 53 (1801).

Syn. C. liparicarpos *Gaud.*, Etr. de fl. p. 153 (1804).

var. conglobata

(Kitaib.) Aschers et *Grbn.*, Synops. II 2 p. 114 (1902).

Syn. Carex conglobata *Kit.* in *Willd.*, Spec. pl. IV., p. 281 (1805).

Digitized by Google

Hungaria centralis. Com. Pest. In collibus arenosis insulae Csepel.

Specimina cum authenticis herbarii Kitaibelii (fasc. XXXVI. Nr. 96!) collata.

Degen.

3929. Carex refracta.

Willd., Sp. pl. IV, p. 297 (1805).

Syn. Carex tenax *Reut.* Compt. rend. Soc. Haller. p. 130 (1852—1856).

Tirolia australis. Val di Ledro in pascuis apricis alpinis sol. calc.; 1500—1700 m.

Porta.

3930. Carex diandra.

Schrk., Bot. Ann. p. 49 (1781).

Syn. Carex teretiuscula *Good.*, Trans. Linn. Soc., II, p. 163 (1794).

Austria inferior. Stiftsteich prope Seitenstetten, locis paludosis.

Strasser.

3931. Carex sempervirens.

Vill., Hist. Pl. Dauph. II, p. 214 (1787).

Syn. Carex tristis *Janka* in Linnaea XXX, p. 612 (1860) et al. aut. Transsilv., non *M. a B.* — C. semp. var. trichocarpa *Schur*, Enum. pl. Transs., p. 709 (1866). — C. Murrii *Appel* (Kerneri × sempervirens) *Murr* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLI, p. 124 (1891). — C. sempervirens × ferruginea *Murr* in Allgem. bot. Zeitschr. I, p. 75 (1895).

Transsilvania bor.-orient. In lapidosis graminosis montis Craciunel prope Alt-Rodna, solo calc. primaevo; 1300 m.

Porcius.

Ex Alpibus sub Nr. 1890 edita.

Digitized by Google

3932. Erianthus strictus.

(*Host*, Gram. Austr. I, t. 2. [1801] sub Andropogone) *Bluff* et *Fingerh*, Fl. Germ. ed. 2. I, p. 105 (1836).

Syn. Saccharum strictum *Spreng.*, Plant. Pugill. II. p. 16 (1825). — Saccharum adpressum *Kit.* in *Spreng.*, Syst. I. p. 282 (1825). — Erianthus Hostii *Griseb.*, Spicil. Fl. Rumel. II. p. 548 (1844).

Hungaria. Comit. Smyrnium. In vineis derelictis inter pagos Kamenica et Irig.

Degen.

3933. Lepturus pannonicus.

(*Host*) *Kunth*, Rev. Gram. I, p. 151 (1829).

Syn. Rottboellia pannonica *Host*, Gram. Austr. I. p. 19. t. 24 (1801). — Rottboellia salina *Spreng.*, Der bot. Gart. Halle. Erst. Nachtr. No. 45. (1801). — Rottboellia biflora *Roth*, Neue Beitr. zur Bot. I. p. 121 (1802). — Ophiurus pannonicus *P. Beauv.*, Agrost. p. 116, 168 (1812). — Pholiurus pannonicus Trin., Fund. Agrost., p. 131 (1820).

Hungaria. Comit. Arad. In pratis aridis ad pagum Simánd, solo argilloso-natronato; c. 80 m s. m.

Thaisz.

3934. Elymus asper.

(*Simonkai*) *Hand.-Mzt.*

Syn. Elymus Caput Medusae *Sadl.*, Verz. Pest wildw. Gew. p. 31 (1818), non *Linné*. — El. crinitus *Sadl.*, Fl. Com. Pesth. I p. 85 (1825), non *Schreb.* — Cuviera Caput Medusae var. aspera *Simk.* in Term. közl, XXIX, Pótf. p. 230 (1897). — Elymus crinitus var. microstachys *Borb.*, Balaton Flórája p 191 (1900). — Hordeum asperum *Degen* in *Aschers.* et *Grbn.*, Synops., II p. 744 (1902).

Hungaria. Praecipue ad agrorum margines in montibus prope „Izbég“ et „Szt. Endre.“

Filarszky et Schilberszky.

Digitized by Google

3935. Brachypodium distachyum.

(L.) Roem. et *Schult.*, Syst. II p. 741 (1817).

Syn. Bromus distachyos *Linné*, Amoen. acad. IV p. 304 (1759).

Litorale austriacum. Locis graminosis prope „Campagna Valeria“ ad Cologna in ditione Tergestina, substr. arenaceo; 100—200 m.

Marchesetti.

3936. Triticum trichophorum.

Link in Linnaea XVII, p. 395 (1843).

Syn. Agropyron trichophorum *Richt.*, Pl. Europ. I p. 124 (1890). — Triticum glaucum 3 villosum *Sadl.*, Fl. Com. Pest, ed 2, p. 45 (1840). — Agropyrum pilosum *Schur*, Verh. Siebenb. Ver. X, p. 109 (1859). — A. salinum *Schur*, l. c. p. 112. — A. barbulatum *Schur*, Enum. pl. Transsilv. p. 809 (1866). — Triticum arenicolum *Kern.* apud *Menyh.*, Kalocsa vidék. növén. p. 197 (1877) pro parte. — Trit. intermedium γ villosum *Hackel* apud *Hal.* et *Braun*, Nachtr. Fl. Nied.-Oest. p. 43 (1882) — Tr. repens b. glaucum β hirsutum *Čel.*, Prodr. Fl. Böhm p. 727 (1881).

Hungaria centralis. Comit. Pest. In collibus arenosis insulae Csepel. prope Soroksár.

Degen.

3937. Triticum intermedium.

Host, Gram. Austr. III p. 23 (1805).

Syn. Agropyron intermedium *Pal. Beauv.*, Agrost. p. 146 (1812). — Triticum rigidum *Schreb.* β banaticum *Heuffel*, En. p. 199 (testibus ex. authenticis!). Conf. *Borbás* in Oest. Bot. Zeit. XXVII p. 139 et Math. term. Közl. XV p. 340; *Simk.* ibidem p. 613. *Menyhárth*, Kalocsa növ. p. 197.

Hungaria meridionalis. Comit. Temes. In arena mobili inter pagos Ulma et Karlsdorf, loc. class. var. banatici *Heuff.*

J. Wagner.

Digitized by Google

3938. Triticum intermedium.

Host.

var. **viride**

Hackel apud *Halácsy* et *Braun*, Nachtr. z. Fl. v. Nieder-Oesterr., p. 43 (1882).

Syn. Triticum arenicolum *Kern.* apud *Menyh.*, Kalocsa vidék. növén., p. 197 (1877), pro parte. — Triticum intermedium var. arenicolum (*Kern.*) *Borb.*, Budapest. és környék. növén., p. 54 (1879).

Hungaria centralis. In collibus arenosis „Rakos“ prope Budapestinum, inter „Paskálmalom“ et „Puszta-Szent-Mihály“ loco class. Tr. arenicoli.

Degen.

3939. Agropyron panormitanum.

(*Bert.*) *Parl.*, Pl. rar. Sic. fasc. II, p. 20 (1840).

Syn. Triticum panormitanum *Bert.*, Fl. Ital. IV p. 780 (1839). — Triticum petraeum *Vis.* et *Panč.*, Pl. Serb. Dec. 1., p. 24 (1862). — Agropyrum petraeum *Vis.* et *Panč.*, l. c. p. 25.

Hungaria merid.-orientalis. Comit. Krassó-Szörény. In fagetis montis Kazan prope pagum Plavisevitza, sol. calc.; c. 200 m.

Degen.

3940. Lolium remotum.

Schrk., Bayer. Fl. I, p. 382 (1788).

Syn. Lolium linicolum *A. Braun* in „Flora“ XVII, p. 258 (1834).

Galicia. In agris Lini usitatissimi circa Javorow, solo arenoso; 235 m.

Woloszczak.

Digitized by Google

3941. Lolium arvense.

With., Nat. Arr. Brit. pl., ed. 3, II, p. 168 (1796).

Syn. Lolium maximum *Willd.*, Sp. pl. I, p. 462 (1797). — L. speciosum *Stev.* in *Marsch. a Bieb.*, Fl. Taur.-Cauc., I, p. 80 (1808). — L. temulentum β leptochaeton *A. Br.* in Flora 1834, p. 241. — L. temulentum β arvense *Bab.*, Man. Brit. Bot. p. 377 (1843). — L. triticoides *Janka* in Linnaea XXX p. 622 (1859). — L. temulentum b. speciosum *Richt.*, Pl. Europ. I p. 121 (1890).

Hungaria septentrionali-occidentalis. In agris Tritico aestivo consitis in exstirpaturis Bošácensibus in Comitatu Trentschiniensi; rarius inter Avenas. Per tractum Carpathorum occidentalium a Posonio ad Comitatum Arvensem usque similibus locis vulgaris.

Holuby.

3942. Bromus ramosus.

Huds., Fl. Angl., p. 40 (1762).

Syn. Br. asper *Murr.*, Prodr. stirp. Gott. p. 42 (1770) pro parte; *Host*, Gram. Austr. I, tab. 7 (1801). — B. serotinus *Soland.* apud *Beneken* in Bot. Zeit. III p. 724 (1845).

I. Austria inferior. In silvis caeduis ad rivum in valle Hainbachtal in silva Vindobonensi.

Spreitzenhofer.

II. Austria inferior. Haltertal prope Hütteldorf ad Vindobonam (Wien).

Heimerl.

3943. Bromus condensatus.

Hackel in Oesterr. bot. Zeitschr. XIX p. 208 (1879).

Tirolia australis. Bozen, ad saxa porphyrica montis „Kalvarienberg“.

Sauter.

Digitized by Google

3944. Bromus fibrosus.

Hackel in Ö. B. Z. XXIX p. 209 (1879).

Syn. Br. transsilvanicus *Schur* in Ö. B. Z. X p. 237 (1860), non *Steud.*, Syn. I p. 320 (1855). — Br. variegatus *Janka* in Akad. Közl. XII p. 157, non *M. B.* — Br. angustifolius *Borb.* ibid. XII. p. 78. et *Simkov.* ibid. XV. p. 613, non *M. B.*

I. Hungaria merid.-orient. Comit. Krassó-Szöreny. In lapidosis et in rupium fissuris vallis Kazán ad Orsovam.

Degen.

II. Transsilvania. In pascuis lapidosis et rupibus calcareis ad pagum Nyirmezö.

Csató.

3945. Bromus japonicus.

Thunb., Fl. Japon., p. 52 (1784).

Syn. Br. multiflorus *Lam.* et *DC.*, Fl. franc. III, p. 69 (1805.) — Br. patulus *Mert.* et *Koch*, Deutschl. Fl., I, p. 685 (1823).

Austria inferior. In aggeribus ad Simmering Vindobonae.

Braun.

3946. Festuca pungens.

Kit. apud *Schultes*, Oesterr. Fl., ed. 2, I, p. 237 (1814).

Syn. Fest. bosniaca *Kumm.* et *Sendtn.* in „Flora“ 1849, p. 756. — F. eu-varia var. pungens *Hack.*, Monogr. Fest. p. 175 (1882).

Dalmatia. In declivibus lapidosis lateris boreali-occident. montis Stirovnik ad Cattaro.

Pichler.

3947. Festuca alpestris.

Roem. et *Schult.*, Syst. II, p. 722 (1817).

Syn. F. alpina *Host*, Gram. Austr. IX, tab. 63 (1809), non *Sut.* — F. brizoides *Wulf.*, Fl. Nor. phan., p. 151 (1858).

Digitized by Google

Venetia prope fines Tiroliae. Dit. Bellunensis in rupestribus mtis Serva, sol. calcar.; 1100—1800 m s. m.

Huter.

3948. Festuca dura.

Host, Gram. Austr. II, tab. 87 (1802).

Syn. F. laevis var. dura *Hack.*, Monogr. Fest. p. 111 (1882).

I. Tirolia australis. In glareosis cacuminis montis Helm prope Innichen in Pustaria, solo calc.; 2430 m.

Bornmüller.

II. Stiria superior. In graminosis montis Zinken prope Sekkau, solo granitico; 1850 m s. m.

Pernhoffer.

III. Stiria superior. In pascuis montis Hochschwung ad Rottenmann, substr. micoschistaceo; 2000 m.

Strobl.

3949. Festuca Halleri.

All., Fl. Pedem. II., p. 253 (1785).

Syn. Fest. decipiens *Clairv.*, Man. Herb. p. 24 (1811).

Tirolia australis. Pustaria, in pratis alpinis montis Helm ditionis Innichen, solo calc.; 23—2400 m s. m.

Bornmüller.

3950. Festuca psammophila.

(*Hack.*) *Fritsch*, Exk.-Fl. f. Oesterr. p. 64 (1897).

Syn. Fest. glauca b. psammophila *Hack.* apud *Čelak.*, Prodr. Fl. Böhm. IV, p. 721 (1881). — F. eu-ovina subvar. psammophila *Hack.*, Monogr. Fest. p. 96 (1882).

Galicia orientalis. In arenosis ad margines silvarum ad Zalesie prope Jawow in agro Leopoliensi; 200 m s. m.

Woloszczak.

Digitized by Google

3951. Festuca sulcata.

(Hack.) Nym., Consp. Fl. eur., p. 828 (1882).

Syn. F. ovina subsp. sulcata var. genuina *Hackel*, Monogr. Festuc. p. 105 (1882).

var. barbulata.

Hackel, l. c. p. 105.

Syn. Festuca rupicola *Heuffel* in Oesterr. bot. Zeitschr. VIII p. 29 (1858).

Hungaria orientalis. Comitatus Arad. In apertis saxosis nemorum vallis Kladova ad pagum Paulis.

Simonkai.

3952. Festuca stricta.

Host, Gram. Austr. II, tab. 86 (1802).

Syn. F. sulcata var. stricta *Hack.*, Mon. Fest. p. 107 (1882).

Austria inferior. In aridis calcareis montis Kalvarienberg (Badnerberg) ad oppidum Baden frequens. Solo dolomitico calcareo.

Braun.

3353. Festuca varia.

Haenke in *Jacq.*, Collect. II p. 94 (1788).

Syn. F. eu-varia *Hackel*, Monogr. Fest., p. 170 (1882).

I. Stiria superior. In petrosis montis Zinken prope Seckau, solo granitico; 1900—2100 m s. m.

Pernhoffer.

II. Tirolia australis. Pustaria. Innervillgraten, in clivibus petrosis alpinis, sol. schistaceo; 2100—2300 m s. m.

Gander.

Digitized by Google

3954. Festuca xanthina.

Roem. et *Schult.*, Syst. II. p. 721 (1817).

Syn. F. flavescens *Host*, Gram. Austr. III, tab. 19 (1805); *Baumg*, Mant. p. 79; *Heuff.*, Enum. pl. Banat. in Verh. Zool.-bot. Ges. VIII. p. 233 (1858), non *Bell*, Append. ad Fl. Ped. p. 11 (1792).

Hungaria merid.-orient. Comit. Krásso-Szöreny. In saxosis calcareis montis Domugled ad thermas Herculis (Mehadia), loc. class.

Degen.

3955. Koeleria eriostachya.

Panč. in Verh. zool.-bot. Ges. VI p. 591 (1856).

Syn Koeleria carniolica *A. Kerner*, Descript. plant. nov. in Oesterr. bot. Zeitschr. XVI. p. 7 (1867).

Carniolia orientalis. In rupestribus graminosis in decliv. occident. montis Albii (Krainer Schneeberg), sol. calc.; 1550—1650 m s. m. (loc. class.)

Paulin.

3956. Koeleria pyramidata.

(Lam.) Domin in Magyar bot. Lapok, IV. p. 334 (1905).

Syn. Poa pyramidata *Lam.*, Illustr. I, p. 183 (1791). — Koeleria ciliata *Kerner* apud *Baenitz*, Herb. Europ. Prosp. 1879, p. 5 (1878).

I. Tirolia centralis. Ad margines aridas silvarum et agrorum vallis Gschnitz prope Trins, sol. calc.; 12—1300 m.

Sarnthein.

II. Austria inferior. In jugo Semmering.

Woloszczak.

3957. Koeleria gracilis.

Pers., Syn. I, p. 97 (1805).

Hungaria centralis. Adlersberg ad Budapest, in sabula dolomitica.

Staub.

Digitized by Google

3958. Koeleria pseudocristata.

Domin in Allgem. bot. Zeitschr. IX, p. 42 (1903).

Tirolia australis. Brixen, in colle Krahkofel, locis aridis petrosis, sol. schist.; 600 m s. m.

Schafferer.

3959. Catabrosa aquatica.

(*L.*) *Beauv.*, Agrost., p. 97 (1812).

Syn. Aira aquatica *L.*, Sp. pl. p. 64 (1753). — Glyceria aquatica *Presl*, Fl. Čech., p. 25 (1819).

Tirolia centralis. In fossis ad Trins in valle Gschnitz; 1100 m.

A. Kerner.

3960. Atropis salinaria.

(*Simk.*, Enum. pl. Transs. p. 586 (1886), sub Festuca) *Degen.*

Syn. Glyceria transsilvanica *Schur*, Enum. fl. Transs. p. 780 (1866), pro syn. Atr. intermediae. — Poa maritima *Baumg.*, Enum. stirp. Transs. III. p. 232 (1816), non *Huds.* — Festuca thalassica *Sadl.*, Fünem. p. 155 (1845), non *Kunth.* — Atropis intermedia *Schur*, Enum fl. Transs. p. 779 (1866), non alior. — Glyceria distans γ. salina *Fuss*, Fl. Transs. excurs. p. 737 (1866). – Glyceria festucaeformis *Fuss*, Fl. Transs. excurs. p. 737 (1866), non *Heynh.* — Festuca palustris *B.* salinaria *Aschers.* et *Graebn.*, Synops. p. 463 (1900).

Hungaria. Comit. Torda-Aranyos. In pratis uliginosis salsis ad Tordam; 390 m s. m.

Degen.

3961. Atropis Peisonis.

Beck, Fl. von N.-Oesterr. p. 89 (1890).

Syn. Glyceria festucaeformis *Reichardt* in Verh. d. ZBG. Wien XI. p. 372 (1861), non *Heynh.*

Digitized by Google

Hungaria. Comit. Moson. Ad lacum Peisonem (Neusiedlersee) prope pagum Goyss (Nyulas). Solo argilloso salso. Loco class.

Degen.

3962. Atropis limosa.

(*Schur*) *Deg.*, *Flatt* et *Thaisz*, Gram. Hung. exs. II, Nr. 89 (1902).

Syn. Atropis distans a limosa *Schur*, Enum. pl. Transs. p. 779 (1866). — Festuca limosa *Simk.*, Enum. Fl. Transs p. 585 (1886).

f. polyantha.

Degen.

Spiculis multifloris.

Hungaria centralis. Budapest.

Staub.

3963. Glyceria plicata.

Fries, Nov. Mant., III, p. 176 (1842).

Austria inferior. In fossis ad Gloggnitz.

K. Richter.

3964. Poa annua.

L., Sp. pl., p. 68 (1753).

Austria inferior. In viis horti botanici Vindobonensis.

A. Kerner.

3965. Poa supina.

Schrad., Fl. Germ. I, p. 289 (1806).

Syn. P. annua b. supina *Rchb.*, Fl. Germ. exc. p. 46 (1830).

Tirolia centralis. Trins in valle Gschnitz.

Wiemann.

Digitized by Google

3966. Poa badensis.

Haenke apud *Willd.*, Sp. pl. I, p. 392 (1797).

Syn. Poa collina *Host*, Gram. Austr. II, p. 48 (1802).

Austria inferior. In declivibus siccis calcareis montium Mitterberg, Rauhenstein, Kalvarienberg prope Baden et Föhrenkogel prope Petersdorf; 250–600 m.

Pernhoffer.

3967. Poa bulbosa.

L., Sp. pl. p. 70 (1753).

Bohemia centralis. In arenosis ad Sadska prope Nimburg; 180 m.

Matouschek.

3968. Poa caesia.

Sm., Fl. Brit. p. 103 (1800).

Tirolia centralis. Riedberg prope Sterzing, sol. schistaceo; 2400–2500 m s. m., rara.

Huter.

3969. Poa sterilis.

Marsch. a *Bieb.*, Fl. Taur.-Cauc. I p. 62 (1809).

Syn. Poa scabra *Kitaib.* apud *Aschers.* in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XVII, p. 568 (1867). — P. eu-sterilis A scabra *Aschers.* et *Grbn.*, Synops., II_1 p. 414 (1900).

Hungaria centralis. Comitatus Heves. Mátra, in declivibus aridis montis „Sárhegy“ supra Gyöngyös.

Degen.

Digitized by Google

3970. Poa nemoralis.

Linné, Sp. pl. p. 69 (1753).

Austria inferior. In silvis prope Dornbach ad Vindobonam (Wien).

Woloszczak.

3971. Poa nemoralis.

Linné.

var. firmula.

Gaudin, Agrost. Helvet. I p. 181 (1811).

Syn. Poa firmula *S. F. Gray*, Nat. Arrang. British plts., II, p. 193 (1821).

Tirolia centralis. Prope Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

3972. Poa cenisia.

All., Auct. p. 40 (1789).

Syn. Poa flexuosa *Host*, Gram. Austr., I, p. 46 (1801). — P. distichophylla *Gaud.*, Fl. Helv., I, p. 250 (1828).

Tirolia centralis. In alpe „Valming“ prope Gossensass, loc. lapidosis arenosis, solo calcareo et schistaceo mixto; 1700 m s. m.

Huter.

3973. Poa pumila.

Host, Fl. Austr. I, p. 146 (1827).

Carniolia. In summo cacumine montis Hirtenberg (Peterbenk) supra stationem Zwischenwässern viae ferratae in sabula dolomitica raro.

Deschmann.

Digitized by Google

3974. Eragrostis pilosa.

(L.) Beauv., Agrost. p. 162 (1812).

Syn. Poa pilosa *L.*, Sp. pl. p. 68 (1753).

Hungaria occidentalis. In agris quietis prope Magyarfalva ad flumen March.

Spreitzenhofer.

3975. Eragrostis minor.

Host, Gram. Austr. IV, p. 15 (1809).

Syn. Poa Eragrostis *L.*, Sp. pl., p. 68 (1753). — Eragrostis poaeoides *P. Beauv.*, Agrost. p. 162 (1812).

I. Austria inferior. In agris quietis prope Angern ad fl. March.

Spreitzenhofer.

II. Hungaria occidentalis. Ad vias et in arenosis urbis Güns.

Waisbecker.

III. Austria inferior. Marchegg, in agris arenosis ad stationem viae ferratae.

Dörfler.

Specimina sub III edita Eragrostidem maiorem *Host*, Gram. Austr., IV, p. 14, tab. 24 (1809) referunt si vis pro varietate seiungendam (Er. minor var. maior *Beck*, Fl. v. Nied.-Oest. I, p. 88 [1890]) nec, ut multi autores scribunt, ad E. megastachyam pertinentem.

3976. Eragrostis megastachya.

(Koel.) Link, Hort. Berol. I, p. 187 (1827).

Syn. Briza Eragrostis *L.*, Sp. pl., p. 70 (1753). — Poa megastachya *Koel.*, Descr. gram. p. 181 (1802). — Eragrostis maior *Host*, Gram. Austr. IV, p. 14 (1809).

Hungaria australis. Ad Homokmégy prope Kalocsa in arenosis.

Haynald.

Digitized by Google

3977. Avenastrum desertorum.

(*Lessg.*) *Podpěra* apud *Laus*, Schulfl. d. Sudetenländer, p. 49 (1908).

Syn. Avena desertorum *Lessing* in Linnaea, IX, p. 208 (1834).

Moravia australis. Nikolsburg, in declivibus stepposis collis Galgenberg gregarie, solo calcar. jurassico; 238 m s. m.

Suza.

3978. Digitaria ciliaris.

(Retz.) Koel., Descript. Gram. p. 27 (1802).

Syn. Panicum ciliare *Retz.*, Obs. IV, p. 16 (1786).

f. typica.

G. Beck, Fl. v. Nied.-Oesterr., I, p. 43 (1890).

Hungaria occidentalis. Comitatus Pressburg. In agris arenosis prope Magyarfalva; ca. 150 m s. m.

Dörfler.

3978. Digitaria ciliaris.

(*Retz.*) *Koel.*, Descript. Gram. p. 27 (1802).

Syn. Panicum ciliare *Retz.*, Obs. IV, p. 16 (1786).

var. intercedens.

G. Beck, Fl. v. Nied.-Oesterr. I, p. 43 (1890).

Hungaria orientalis. In hortis cultisque ad „Vészto“.

Borbás.

3980. Digitaria sanguinalis.

(*L.*) Scop., Fl. Carniol., ed. 2, I, p. 52 (1772).

Syn. Panicum sanguinale *Linné*, Spec. pl., p. 57 (1753).

Austria inferior. Vindobonae, in glarea in via ferrata ad Kaiser-Ebersdorf; s. m c. 160 m.

Dörfler.

Digitized by Google

3981. Digitaria filiformis.

Koel., Descr. gram., p. 26 (1802).

Syn. Panicum lineare *Krocker*, Fl. Siles., p. 98 (1787), non *Linné*. — Pan. glabrum *Gaud.*, Agrost. Helv. I, p. 22 (1811). — Digitaria glabra *Roem.* et *Schult.*, Syst., II, p. 471 (1817). — Panicum filiforme *Garcke*, Fl. v. N - u. M.-Deutschl., 3. Aufl., p. 369 (1854), non *Linné*. — Digitaria linearis *Crép.*, Man. Fl. Belg. ed. 2, p. 335 (1866).

Austria inferior. In agris arenosis et quietis prope oppidum Marchegg; ca. 140 m s. m.

Dörfler.

3982. Calamagrostis villosa.

(*Chaix*) *Gmel.*, Syst. Nat., II, p. 171 (1791).

Syn. Agrostis villosa *Chaix* apud *Vill.*, Hist. pl. Dauph. I, p. 378 (1786). — Arundo Halleriana *Gaud.*, Agrost. I, p 97 (1811). — Calamagrostis Halleriana *P. Beauv.*, Agrost. p 15 (1812). — Cal. dubia *Czetz* apud *Janka* in Linnaea XXX, p. 618 (1859).

Austria inferior. Litschau, in turfosis.

Wiemann.

3983. Calamagrostis pseudophragmites.

(*Hall.*) *Baumg.*, Enum., III p. 211 (1816).

Syn. Arundo pseudophragmites *Hall. fil.* in *Roem.*, Archiv I_2 p. 10 (1796). — Arundo effusa *Gmel.*, Fl. Bad. I, p. 262, (1805). — Ar. littorea *Schrad.*, Fl. Germ. I p. 212 (1806). — Calamagrostis laxa *Host*, Gram. Austr. IV p. 25 (1809). — — C. littorea *P. Beauv.*, Agrost. p. 15 (1812).

I. Tirolia australis. Pustaria, ad ripam fluvii Rienz prope Niederdorf, solo calcareo; 1100—1200 m.

Bornmüller.

II. Hungaria. Secus fluvium Maros ad oppidum Arad, in societate C. Epigeios et Calam. laxae. Solo argillaceo; 115 m s. m.

Simonkai.

Digitized by Google

3984. Calamagrostis tenella

(*Schrad.*) *Lk.*, Hort. Berol. I p. 103 (1827).

Syn. Agrostis tenella *Schrad.*, Fl. Germ., I, p. 220 (1806). — Agrostis pilosa *Schleich* apud *Gaud.*, Fl. Helv. I, p. 155 (1828). — Calamagrostis agrostiflora *Beck*, Fl. v. N.-Oest. p. 61 (1890).

I. Tirolia centralis. In alpe Antratt vallis Jovis (Jaufenthal) pr. Sterzing, loc. glareos. lapidosis, solo schistaceo; 18—2100 m s. m.

Huter.

II. Vorarlbergia ad confines Algoviae (Bavaria). In monte Rauheck in regione Alni viridis, solo „Flysch“; 1880—2100 m.

Bornmüller.

3985. Agrostis canina.

Linné, Sp. pl. p. 62 (1753).

Hungaria. Schemnitz, in paludosis ad pedem montis Sitno.

Kmet.

3986. Stipa Joannis.

Čelak. in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXIV p. 318 (1884).

Syn. Stipa pennata Joannis *Čel.* l. c. — St. aperta *Jka.* apud *Čelak.* in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXIII p. 313 (1883) (nomen descriptione manca praeditum et ab autore ipso loco revocatum).

Hungaria. In pratis montanis apertis. Háromhatárhegy ad Buda-Ujlak, sol. calc.; 350—380 m s. m.

Simonkai.

3987. Stipa pulcherrima.

K. Koch in Linnaea XXI p. 440 (1848).

Syn. St. pennata var. mediterranea *Trin.* et *Rupr.* in Mém. Ac. St. Peterb., 6 Ser., V, Sep. p. 82 (1842). — St. Grafiana *Stev.* in

Digitized by Google

Bull. Soc. nat. Moscou XXX p. 368 (1857). — St. Mediterranea *Asch.* et *Grbn.* Synops. II_1 p. 106 (1898).

I. Transsilvania. In collibus siccis apricis prope Langenthal copiose.

Barth.

II. Transsilvania. Torda in montibus apricis, solo calcareo-argilloso.

G. et J. Wolff.

3988. Stipa pulcherrima.

K. Koch.

var. hirsuta.

(*Velen.*) *Hand.-Mzt.*

Syn. St. Grafiana var. hirsuta *Velen.* apud *Čelak.*, Böhm. Ges. Wiss. 1885 p. 18. — St. Mediterranea A pulcherrima II hirsuta *Asch.* et *Gr.*, Synops. II_1 p. 107 (1898).

Hungaria centralis. In apertis graminosis montis Háromhatár supra Buda-Ujlak, sociis St. Joannis *Čel.* et St. pulcherrima *Koch*, hinc inde gregarie et copiose. Solo calc.; 300—350 m s. m.

Simonkai.

Haec varietas locis suis hungaricis in Stipam pulcherrimam, etsi ab illa solum foliis basilaribus patule villosis ideoque canescentibus distinguitur, nullum transitum praebet.

Simonkai.

3989. Stipa Lessingiana.

Trin. et *Rupr.* in Mém. Ac. St. Peterb., 6 sér., V, Sep. p. 79 (1842).

I. Transsilvania centralis. In collibus apricis apud Tordam.

G. et J. Wolff.

II. Transsilvania. In declivibus apricis herbosis inter Blasendorf et Langenthal, haud raro.

Barth.

Digitized by Google

3990. Stipa Tirsa.

Stev. in Bull. Soc. nat. Moscou XXX_3, p. 115 (1857).

Syn. St. eu-pennata β Tirsa *Aschers.* et *Grbn.*, Synops. II_1 p. 105 (1898).

Hungaria centralis. In pratis montanis apricis. Háromhatárhegy ad urbem Budapest, sol. calc.; 350–380 m s. m.

Simonkai.

Mire variat glumellis fructiferis nunc seriatim pilosis, nunc seriebus pilorum omnino destitutis. Fructus ad finem Junii et ineunte Julio solum, 5 hebdomadis circiter serius evolvit quam varietates Stipae pennatae L. et Stipa pulcherrima var. hirsuta.

Simonkai.

3991. Oryzopsis holciformis.

(*Marsch.* a *Bieb.*) *Richt.*, Pl. europ. I p. 34 (1890).

Syn. Agrostis holciformis *M.* a *B.*, Fl. Taur.-Cauc. I, p. 54 (1808). — Piptatherum holciforme *Roem.* et *Schult.*, Syst. Veget. II p. 328 (1817).

Hungaria merid.-orient. Comit. Krassó-Szörény. In lapidosis vallis Kazán ad Orsovam.

Degen.

3992. Setaria ambigua.

Guss., Fl. Siculae Synops. p. 114 (1842).

Syn. Panicum verticillatum β ambiguum *Guss.*, Prodr. fl. Sicul. p. 80 (1827). — Panicum ambiguum *Hsskn.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXV p. 345 (1875). — Setaria verticillata b ambigua *Richt.*, Pl. Europ. I p. 28 (1890). — Set. viridis γ ambigua *Beck*, Fl. v. Nied.-Oest. I, p. 46 (1890.

Hungaria occidentalis. In ruderatis et viarum marginibus urbis Ginsii (Güns).

Waisbecker.

Digitized by Google

3993. Setaria verticillata.

(*L.*) *Roem.* et *Schult.*, Syst. Veget. II, p. 488 (1817).

Syn. Panicum verticillatum *Linné*, Sp. pl. ed 2, p. 82 (1762).

Hungaria occidentalis. In vinetis et ruderatis urbis Ginsii (Güns).

Waisbecker.

Bei *Pal. Beauv.*, der gewöhnlich als Autor zu dieser Kombination zitiert wird, findet sich dieselbe nicht.

3994. Hierochloë odorata.

(*L.*) *Wahlb.*, Fl. Upsal. p. 32 (1820).

Syn. Holcus odoratus *Linné*, Sp. pl. p. 1048 (1753). — Holcus repens *Host*, Gram. Austr. III p. 3 (1805). — Holcus borealis *Schrad.*, Fl. Germ. I p. 252 (1806). — Hierochloa borealis *Roem.* et *Schult*, Syst. II, p. 513 (1817). — H. vinealis *Schur* in Oesterr. bot. Zeitschr. IX, p. 12 (1859).

Transsilvania. Torda, in vineis et inter segetes.

G. et J. Wolff.

3995. Alopecurus geniculatus.

Linné, Sp. pl. p. 60 (1753) pro parte.

Austria inferior. In pratis paludosis ad ripam dextram fluvii March inter Angern et Mannersdorf.

Spreitzenhofer.

3996. Alopecurus pratensis.

Linné, Sp. pl., p. 60 (1753).

Austria inferior. In pratis ad Speising prope Vindobonam.

Ronniger.

Digitized by Google

3997. Alopecurus brachystachyus.

M. a *Bieb.*, Fl. Taur.-Cauc. III p. 56 (1819).

Syn. Alopecurus laguriformis *Schur* apud *Griseb.* et *Schenk*, It. Hungar. in *Wiegmann*, Archiv 1852, p. 362; Enum. plant. Transsilv. p. 727 (1866). — A. laguriformis a elongatus, seu A. transsilvanicus legitimus *Schur* l. c. — A. Wlassowii *Janka* in Oest. bot. Zeitschr. VIII p. 200, non *Trin.* — Colobachne Gerardi *Schur*, Sert. Nr. 3056 (1853).

Transsilvania boreali-orientalis. Locis graminosis montis Craciunel prope oppidum Rodna, solo calcareo primitivo; 1600 m s. m.

Porcius.

Unterscheidet sich von dem ähnlichen A. pratensis *L.* durch folgende Merkmale: Wuchs viel höher. Rhizom weitkriechend. Blätter der Innovationssprossen sehr lang, gewöhnlich schmäler als jene des Halmes. Oberste Blattscheide des Halmes stark aufgeblasen, Aehre oblong-cylindrisch (nicht bloss cylindrisch wie an A. pratensis). Vorkommen nur auf Gebirgswiesen u. zw. in der hiesigen Umgebung nur auf Urkalk und bis zu einer Seehöhe von 2000 Meter.

Porcius.

3998. Cynodon dactylon.

(*L.*) *Pers.*, Syn. I, p. 85 (1805).

Syn. Panicum Dactylon *L.*, Sp. pl. p. 58 (1753).

Austria inferior. Ad viarum margines prope Marchegg.; 140 m s. m.

Dörfler.

3999. Dryopteris cristata.

(*Linné*) *Gray*, Man, p. 631 (1848).

Syn. Polypodium cristatum *L.*, Sp. pl. p. 1090 (1753). — Polystichum cr. *Roth*, Tent. fl. Germ. III, p. 84 (1799). — Aspidium cr. *Sw.* in *Schrad.*, Journ. f. Bot. 1800, II, p. 37. (1801). — Nephrodium cr. *Michx.*, Fl. bor.-Amer. II, p. 269 (1803).

Digitized by Google

Carniolia. In uliginosis et turfosis agri Labacensis inter pagos Škofljica et Studenec in consortio Dryopteridis spinulosae (*Müll.*) *O. Ktze.* et Dr. uliginosae (*Neurm.*) (cristatae × spinulosae); s. m. c. 285 m.

Paulin.

4000. Phyllitis hybrida.

(*Milde*) *Christens.*, Index Filicum, p. 492 (1906).

Syn. Scolopendrium hybridum *Milde* in Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien XIV, p. 325 (1864).

Dalmatia. Ad muros et in rupium rimis humidis umbrosis in insula Arbe adjacentibusque insulis Dolin et Goli. Substrato calce cretaceo; s. m. c. 5—350 m.

Morton.

Die von *Milde* aufgestellte Hybriditätshypothese (Sc hybridum = S. officinale × Ceterach officinarum) ist durch die neueren Untersuchungen unhaltbar geworden. Die Mehrzahl der Autoren nahm eine nahe Verwandtschaft mit Scolopendrium hemionitis an. (*Luerssen*, Die Farnpflanzen, p. 125—128, Fig. 89; *Heinz*, Ueber Sc. hybridum in Ber. der deutsch. bot. Ges., X p 413 ff.; *Ascherson*, Synopsis der mitteleurop. Flora I, p. 52). *Hofmann* (Untersuchungen über Sc. hybridum *Milde*, Oesterr. B. Z. XLIX (1899), p. 161—164, p. 216—221) weist auf die nahen Beziehungen zwischen Scolopendrium und Ceterach hin, die sich aus dem morphologischen Bau von Sc. hybridum ergeben. Ich schliesse mich auf Grund detaillierter Verbreitungsstudien und der Durchsicht eines umfangreichen Materials der letzten Ansicht an.

Morton.

Digitized by Google

Index.

Acer	5	3621—3622
Achillea	66	3791
Achroanthes	99	3895
Aethionema	19	3659
Agropyron	112	3939
Agrostis	125	3985
Ajuga	44	3718—3720
Alisma	105	3915—3818
Alnus	87	3873—3876
Alopecurus	128	3995—3997
Amarantus	79	3838
Anagallis	29	3691—3692
Anchusa	42	3713
Anthemis	66	3792—3794
Anthericum	102	3904
Arenaria	10	3633
Aristolochia	74	3825
Artemisia	62	3779—3781
Arum	97	3889
Aster	69	3805—3811
Astragalus	1	3603
Atriplex	82	3852—3853
Atropis	118	3960—3962
Avenastrum	123	3977
Betula	91	3877—3879
Bidens	66	3795
Biscutella	20	3665
Bachypodium	111	3935
Bromus	113	3942—3945
Buphthalmum	67	3796—3797
Bupleurum	27	3686
Calamagrostis	124	3982—3984
Callitriche	95	3880—3881
Caltha	22	3669—3670
Camelina	19	3661—3662
Capsella	19	3660
Cardamine	21	3668
Carex	108	3925—3931
Carlina	57	3762—3766
Castanea	86	3869—3870
Catabrosa	118	3959
Centaurea	56	3760—3761
Centranthus	73	3818
Cephalaria	72	3815—3817
Chaerophyllum	26	3682—3683
Chenopodium	80	3845—3849
Chrysanthemum	63	3782—3787
Cirsium	56	3759
Corispermum	79	3840—3842
Colchicum	103	3907
Coronilla	1	3601
Corylus	86	3871—3872
Cymbalaria	39	3704
Cynanchum	51	3740—3741
Cynodon	129	3998
Cyperus	106	3920
Cytisus	2	3607—3608
Dianthus	9	3630
Digitaria	123	3978—3981
Draba	21	3666—3667
Dryopteris	129	3999
Echium	43	3715
Elymus	110	3934
Epilobium	4	3616
Eragrostis	122	3974—3976
Erianthus	110	3932
Erigeron	59	3769—3772
Eriophorum	106	3921
Erodium	5	3618—3619
Erysimum	20	3663—2664
Eurotia	82	3854
Evonymus	15	3646
Festuca	114	3946—3954
Galium	52	3745—3749
Genista	2	3609
Gentiana	50	3738—3739
Glechoma	44	3721—3722
Glyceria	119	3963
Glypsophila	8	3629
Heleocharis	107	3922—3923
Heliosperma	8	3628
Heliotropium	43	3716—3717
Hieracium	53	3751
Hierochloë	128	3994

Digitized by Google

Hippophaë	75	3826
Hypericum	15	3647—3650
Inula	67	3800—3804
Iris	101	3902
Juncus	104	3911—3912
Kentranthus	73	3818
Knautia	72	3814
Kochia	81	3850—3851
Koeleria	117	3955—3958
Lappula	39	3706—3707
Lapsana	55	3757—3758
Lemna	97	3890—3892
Leontodon	54	3754—3756
Leontopodium	62	3778
Lepturus	110	3933
Linaria	38	3703
Linum	4	3617
Lolium	112	3940—3941
Lotus	1	3604—3606
Luzula	104	3913—3914
Malaxis	99	3896
Matricaria	65	3788—3790
Melampyrum	34	3697—3700
Mentha	50	3735—3736
Microstylis	99	3895
Moehringia	10	3632
Monotropa	28	3687—3688
Myosotis	41	3711—3712
Najas	98	3894
Narcissus	100	3897—3901
Origanum	49	3733—3734
Ornithogalum	102	3905
Oryzopsis	127	3991
Parietaria	85	3867—3868
Paronychia	13	3640
Petasites	71	3812
Phyllitis	130	4000
Phyteuma	53	3750
Pinguicula	33	3693—3694
Pinus	95	3882—3885
Plantago	73	3821—2824
Poa	119	3964—3973
Polycnemum	79	3839
Polygala	13	3641—3645
Polygonum	78	3837
Potentilla	3	3613—3615
Pulicaria	67	3798—3799
Ranunculus	23	3672—3673
Rhododendron	28	3689—36
Ribes	23	3674—36
Ruta	5	3
Salicornia	82	3
Salix	83	3856—3
Salsola	80	3
Sanguisorba	3	3610—3
Satureia	45	3723—3
Schoenoplectus	107	3
Scilla	102	3
Scleranthus	11	3634—3
Scolopendrium	130	1
Scrophularia	39	3
Sedum	26	3679—3
Sempervivum	24	3676—3
Senecio	60	3773—3
Seseli	27	3684—3
Setaria	127	3992—3
Sibbaldia	3	3
Silene	6	3623—3
Solidago	59	3767—3
Sparganium	96	3886—3
Spergula	12	3
Spergularia	12	3
Spirodela	98	3
Statice	73	3819—3
Stellaria	9	3
Stipa	125	3986—3
Streptopus	102	3
Suaeda	80	3
Succisa	71	3
Sweertia	50	3
Symphytum	40	3708—3
Taraxacum	53	3752—3
Thesium	75	3828—3
Thymelaea	75	
Tilia	16	3651—3
Tofieldia	103	3908—3
Tozzia	33	3
Triglochin	106	
Triticum	111	3936—3
Trollius	22	3
Utricularia	33	3
Veronica	37	3701—3
Viburnum	51	3742—3
Vicia	1	3
Viola	17	3653—3

Digitized by Google

SCHEDULE

OF

LAND-EXCHANGES UNDER ENFRANCHISEMENT

OF

THE MUNICIPALITY OF MONTREAL

MADE IN THE MONTH OF DECEMBER 1874

BY

THE

COMMISSIONERS

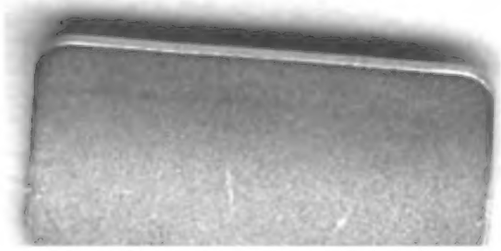
APPOINTED

UNDER THE ACT 37 VICTORIA, CHAPTER 51.

Vorwort

Als Thomas Mann 1901 „Buddenbrooks" veröffentlichte, war er 26 Jahre alt. Als er 1924 „Der Zauberberg" herausbrachte, war er 49 Jahre alt. Als er 1947 „Doktor Faustus" vollendete, war er 72 Jahre alt. Als er 1954 „Die Bekenntnisse des Hochstaplers Felix Krull" veröffentlichte, war er 79 Jahre alt. Als er 1955 starb, war er 80 Jahre alt. Diese Daten sind nicht nur Zahlen, sondern sie sind Ausdruck eines Lebens, das sich in Werken niederschlug, die zu den Höhepunkten der deutschen Literatur gehören. Sie sind Ausdruck eines Lebens, das sich in Werken niederschlug, die zu den Höhepunkten der deutschen Literatur gehören.

Dr. Paul Gerlach



Digitized by Google